

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data dan analisis kecelakaan lalu lintas di Jalan Tentara Pelajar Yogyakarta dapat disimpulkan bahwa:

- a. Karakteristik kecelakaan di Jalan Tentara Pelajar Yogyakarta dapat diklasifikasikan sebagai berikut:
 1. Berdasarkan waktu terjadinya kecelakaan, jumlah kecelakaan paling banyak terjadi pada saat jam kerja dan pulang sekolah,
 2. Berdasarkan volume kendaraan yang melintas di Jalan Tentara Pelajar Yogyakarta paling banyak adalah sepeda motor,
 3. Berdasarkan jenis kendaraan yang terlibat kecelakaan paling banyak terlibat kecelakaan adalah sepeda motor,
 4. Berdasarkan kecepatan rerata maksimum kendaraan sepeda motor (*MC*) dari arah Utara – Selatan pada pukul 15.05 - 15.20 dengan kecepatan 42,9483 (km/jam), sedangkan kendaraan ringan (*MV*) pada pukul 15.05 - 15.20 dengan kecepatan 37,9818 (km/jam), sedangkan kendaraan berat (*HV*) pada pukul 16.20 - 16.35 dengan kecepatan 28,8270 (km/jam).
Kendaraan sepeda motor (*MC*) dari arah Selatan - Utara pada pukul 15.20 - 15.35 dengan kecepatan 39,8106 (km/jam), sedangkan kendaraan ringan (*MV*) pada pukul 15.50 - 16.05 dengan kecepatan 38,7431 (km/jam), sedangkan kendaraan berat (*HV*) pada pukul 15.05 - 15.20

dengan kecepatan 27,2702 (km/jam), masih ada kendaraan yang melebihi batas maksimal kecepatan yang sudah ditetapkan, bagi pengendara yang melanggar bisa mendapatkan sanksi,

5. Berdasarkan usia pelaku dan korban paling banyak terjadi kecelakaan berumur antara 20 – 30 tahun.
- b. Kondisi jalan di jalan Tentara Pelajar sudah baik karena tidak berlubang atau rusak, tetapi kondisi fasilitas pelengkap yang tersedia seperti rambu dan marka masih kurang baik, karena ada beberapa rambu yang tidak terlihat karena terhalang pohon dan marka yang kurang jelas sehingga pengendara tidak bisa melihat dengan baik;
- c. Kendaraan yang melintas di jalan Tentara Pelajar Yogyakarta seperti sedan, truk ringan dan sedang 2 sumbu, bus transjogja dan bus besar, sepeda motor, pick up, minibus, dan kendaraan tidak bermotor;
- d. Daerah rawan kecelakaan di jalan Tentara Pelajar Yogyakarta berada pada jarak 400 - 500 meter dari arah utara ke selatan dengan jumlah kecelakaan dari tahun 2015 - 2018 berjumlah 9 titik kecelakaan, kondisi pada malam hari di daerah rawan kecelakaan ini masih kurang pencahayaan karena cahaya lampu jalan terhalang oleh pohon.

6.2 Saran

Saran yang dapat disimpulkan dalam penelitian di jalan Tentara Pelajar Yogyakarta adalah sebagai berikut:

- a. Menambahkan rambu seperti batas kecepatan, larangan parkir, peringatan berhati-hati pada titik daerah yang rawan kecelakaan;
- b. Membersihkan pohon yang menghalangi rambu agar dapat terlihat jelas oleh pengemudi;
- c. Penambahan lampu untuk penerangan jalan di beberapa titik masih kurang pencahayaan karena cahaya lampu yang terhalang oleh pohon pada malam hari;
- d. Memperjelas marka jalan agar dapat dilihat jelas oleh pengendara.

DAFTAR PUSTAKA

- Austroads. 2002. *“Road Safety Audit, 2nd edition”*. Sydney: Austroads Publication.
- Carter, E.C., Homburger, W.S. 1978. *“Introduction to Transportation Engineering, Institute of Transportation Engineers”*. Washington, D.C.
- Departement Perhubungan RI. 2006. *“Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas”*. Jakarta.
- Dewanti, M.S. 1996. *“Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas di Yogyakarta”*. Media Teknik No. 3 Tahun XVIII. UGM. Yogyakarta.
- Dirjen Perhubungan Darat. 2007. *“Pedoman Operasi Accident Blackspots Investigation Unit/Unit Penelitian Kecelakaan (ABIU/UPK)”*. Jakarta.
- Hoobs, F.D. 1995. *“Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas”*. Gadjah Mada University Press.
- Malkhamah, Siti. 1995. *“Manajemen Lalu Lintas”*. Biro Penerbit KMTS FT UGM.
- Manual Kapasitas Jalan Indonesia. 1997. *“Manual Kapasitas Jalan Indonesia”*. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Munawar, A. 2004. *“Manajemen Lalu Lintas Perkotaan”*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Oglesby, C.H., and Hicks, R.G. 1988. *“Teknik Jalan Raya”*. Penerbit Erlangga: Jakarta.
- Peraturan Menteri Republik Indonesia. 2014. *“Peraturan Menteri Republik Indonesia Tahun 2014 Tentang Rambu Lalu Lintas”*. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 1993. *“Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 1993 Tentang Prasarana dan Lalu Lintas Jalan”*. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2013. *“Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2013 Tentang Jaringan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan”*. Jakarta.
- Permanawati, T., Sulistio, H., Wicaksono, A. 2010. *“Model Peluang Kecelakaan Sepeda Motor berdasarkan Karakteristik Pengendara”*. Jurnal Rekayasa Sipil, Vol. 4 No. 3 Hal 185-194.

- Pignataro, L. J. 1973. *“Traffic Engineering Theory and Practice”*. New Jersey, USA: Prentice - Hall, Inc.
- Pradana, M. Fakhuriza, A., Budiman, dan D., Andriyani. 2013. “Analisi Kecelakaan Lalu Lintas Jalan Tol Studi Kasus Ruas Jalan Tol Serang Timur – Merak KM 72 – KM 98”. Banten.
- Satlantas Polres Yogyakarta. 2015. “Buku Register Kecelakaan”. Yogyakarta : Unit Laka Lantas Satlantas Polres Yogyakarta.
- Satlantas Polres Yogyakarta. 2016. “Buku Register Kecelakaan”. Yogyakarta : Unit Laka Lantas Satlantas Polres Yogyakarta.
- Satlantas Polres Yogyakarta. 2017. “Buku Register Kecelakaan”. Yogyakarta : Unit Laka Lantas Satlantas Polres Yogyakarta.
- Satlantas Polres Yogyakarta. 2018. “Buku Register Kecelakaan”. Yogyakarta : Unit Laka Lantas Satlantas Polres Yogyakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia. 2004. *“Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan”*. Jakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia. 2009. *“Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan”*. Jakarta.
- Walikota Yogyakarta. 2013. *“Keputusan Walikota Yogyakarta Nomor 214/KEP/2013 Tentang Penetapan Ruas-Ruas Jalan Menurut Kelasnya di Kota Yogyakarta”*. Yogyakarta.
- Warpani. 1999. *“Pengelolaan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan”*. ITB. Bandung.



KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RESOR KOTA YOGYAKARTA

DATA LAKA 2015–2018 JL TENTARA PELAJAR

TGL KEJADIAN	JAM	PENYEBAB LAKA
6/1/2015	09:25:00	PENGEMUDI MOBIL TERPENGARUH ALKOHOL
4/14/2015	06:30:00	PENGEMUDI MOBIL KELELAHAN
12/5/2015	17:15:00	PENGENDARA SEPEDA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
7/6/2015	13:00:00	PENGENDARA SEPEDA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
1/7/2015	20:30:00	PENGEMUDI MOBIL LENGAH
12/10/2015	17:30:00	PENGENDARA SEPEDA MOTOR KURANG KONSENTRASI
10/15/2015	09:15:00	PENGENDARA SEPEDA MOTOR TIDAK DAPAT MENGUASAI LAJU KENDARAAN
10/28/2015	08:02:00	PENGENDARA SEPEDA MOTOR TIDAK DAPAT MENGUASAI LAJU KENDARAAN
12/23/2015	18:40:00	PENGEMUDI MOBIL TIDAK MENJAGA JARAK AMAN
2/5/2016	11:00:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT BELOK
5/20/2016	23:45:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
1/8/2016	14:30:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
9/18/2016	07:35:00	PENGEMUDI MOBIL LENGAH
9/23/2016	11:00:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
3/11/2016	11:45:00	PENGENDARA MOTOR MELANGGAR ATURAN RAMBU/MARKA
5/19/2017	11:20:00	PENGEMUDI BUS CEROBOK SAAT MENYALIP
3/7/2017	12:30:00	PENGENDARA MOTOR TIDAK MENJAGA JARAK AMAN
9/11/2017	09:45:00	PENGENDARA MOTOR KURANG MENGUTAMAKAN ARUS UTAMA
12/22/2017	08:30:00	PENGEMUDI MOBIL KURANG MENGUTAMAKAN ARUS UTAMA
5/3/2018	22:30:00	PENGEMUDI MOBIL TIDAK MENJAGA JARAK AMAN
7/31/2018	16:00:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP
10/20/2018	09:00:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYEBERANG
9/11/2018	01:30:00	PENGENDARA MOTOR LENGAH SAAT BERKENDARA SEHINGGA MENABRAK DEVIDER
11/19/2018	14:00:00	PENGENDARA MOTOR TIDAK MEMPERHATIKAN PENYEBERANG JALAN
9/12/2018	12:20:00	PENGENDARA MOTOR CEROBOK SAAT MENYALIP

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RESOR KOTA YOGYAKARTA

DATA LAKA 2015-2018 JL TENTARA PELAJAR

TGL KEJADIAN	JAM	MD	LB	LR	LINTANG	BUJUR	LOKASI LAKA
6/1/2015	09:25:00	0	0	2	-7.785483	110.360583	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
4/14/2015	06:30:00	0	0	0	-7.785792	110.360492	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
12/5/2015	17:15:00	0	0	1	-7.786225	110.360203	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
7/6/2015	13:00:00	0	0	1	-7.786247	110.360206	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
1/7/2015	20:30:00	0	0	2	-7.786936	110.359819	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
12/10/2015	17:30:00	0	0	1	-7.785186	110.360631	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
10/15/2015	09:15:00	0	0	1	-7.785353	110.360681	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
10/28/2015	08:02:00	0	0	1	-7.786658	110.360117	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
12/23/2015	18:40:00	0	0	1	-7.787844	110.359033	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
2/5/2016	11:00:00	0	0	3	-7.787394	110.35965	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
5/20/2016	23:45:00	0	0	2	-7.786236	110.360125	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
1/8/2016	14:30:00	0	0	1	-7.787633	110.359661	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
9/18/2016	07:35:00	0	0	3	-7.7876933	110.35892	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
9/23/2016	11:00:00	0	0	1	-7.784817	110.3607	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
3/11/2016	11:45:00	0	0	1	-7.786903	110.359925	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
5/19/2017	11:20:00	1	0	0	-7.784797	110.360703	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
3/7/2017	12:30:00	1	0	0	-7.786864	110.359858	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
9/11/2017	09:45:00	0	0	0	-7.786892	110.359772	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
12/22/2017	08:30:00	0	0	1	-7.787456	110.359258	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
5/3/2018	22:30:00	0	0	1	-7.787317	110.359531	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
7/31/2018	16:00:00	0	0	1	-7.787469	110.359767	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
10/20/2018	09:00:00	0	0	2	-7.784953	110.360772	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
9/11/2018	01:30:00	0	0	3	-7.786581	110.359942	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
11/19/2018	14:00:00	0	0	1	-7.785511	110.360597	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA
9/12/2018	12:20:00	0	0	1	-7.784328	110.360819	JALAN TENTARA PELAJAR YOGYAKARTA

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RESOR KOTA YOGYAKARTA

DATA LAKA 2015–2018 JL TENTARA PELAJAR

TGL KEJADIAN	JAM	KERUGIAN MATERI	TIPE LAKA	USIA PELAKU	USIA KORBAN
6/1/2015	09:25:00	1000000	52	26	51
4/14/2015	06:30:00	500000	21	29	-
12/5/2015	17:15:00	200000	51	29	-
7/6/2015	13:00:00	100000	41	26	24
1/7/2015	20:30:00	200000	63	39	53
12/10/2015	17:30:00	500000	67	23	39
10/15/2015	09:15:00	400000	22	24	-
10/28/2015	08:02:00	200000	22	24	-
12/23/2015	18:40:00	500000	63	42	26
2/5/2016	11:00:00	300000	81	21	24
5/20/2016	23:45:00	600000	61	19	20
1/8/2016	14:30:00	350000	61	23	42
9/18/2016	07:35:00	250000	51	27	42
9/23/2016	11:00:00	200000	61	22	27
3/11/2016	11:45:00	1500000	6	34	19
5/19/2017	11:20:00	100000	61	52	69
3/7/2017	12:30:00	200000	64	LARI	39
9/11/2017	09:45:00	500000	42	24	43
12/22/2017	08:30:00	800000	92	64	20
5/3/2018	22:30:00	100000	62	LARI	52
7/31/2018	16:00:00	200000	62	25	38
10/20/2018	09:00:00	200000	76	60	29
9/11/2018	01:30:00	1500000	35	17	17
11/19/2018	14:00:00	100000	14	23	57
9/12/2018	12:20:00	200000	62	23	61

Lampiran 4 Data Keterangan Tipe Laka

Kode	Nama
6	Kecelakaan dengan pejalan kaki berjalan di sepanjang jalan
14	Di ruas jalan, kendaraan lurus dengan pejalan kaki dari kanan ke kiri di zebra cross
21	Kendaraan melaju dari jalan ke kiri
22	Kendaraan melaju dari jalan ke kanan
35	Tabrakan dengan benda tetap di atau di atas jalan
41	Di persimpangan, tabrakan di mana kendaraan B berasal dari kiri
42	Di persimpangan, tabrakan di mana kendaraan B berasal dari kanan
51	Tabrakan saat menyalip
52	Tabrakan langsung lainnya
61	Tabrakan saat menyalip di sebelah kanan
62	Tabrakan saat menyalip di sebelah kiri
63	Tabrakan ujung belakang
64	Tabrakan saat mengubah jalur ke kanan
67	Tabrakan samping
76	Tabrakan antara kendaraan berbelok ke kanan dan satu lurus ke depan
81	Tabrakan antara kendaraan yang berbelok ke kanan dan kendaraan yang melaju
92	Tabrakan antara kendaraan berbelok ke kiri dan satu datang dari kiri

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RESOR KOTA YOGYAKARTA

DATA LAKA 2015–2018 JL TENTARA PELAJAR

TGL KEJADIAN	JAM	JENIS KENDARAAN
6/1/2015	09:25:00	Kbm Nissan March vs Spm Honda
4/14/2015	06:30:00	Kbm Mazda laka tunggal
12/5/2015	17:15:00	Spm Honda Vario vs gerobak dorong
7/6/2015	13:00:00	Spm Suzuki vs spm honda
1/7/2015	20:30:00	Spm Yamaha Mio vs Kbm Kia Picanto
12/10/2015	17:30:00	Spm Yamaha Jupiter vs Kbm Isuzu Pu
10/15/2015	09:15:00	Spm Honda laka tunggal
10/28/2015	08:02:00	Spm Honda laka tunggal
12/23/2015	18:40:00	Spm Honda Karisma vs Spm Honda Vario
2/5/2016	11:00:00	Spm Honda vs Spm Honda
5/20/2016	23:45:00	Spm Yamaha Vixion vs Spm Yamaha Vixion
1/8/2016	14:30:00	Spm Honda vs Kbm Daihatsu
9/18/2016	07:35:00	Kbm Kia Picanto vs Spm Vario
9/23/2016	11:00:00	Spm Honda Karisma vs Spm Honda Vario
3/11/2016	11:45:00	Spm vs Kbm sedan
5/19/2017	11:20:00	Kbm Bus Mercedes Benz vs sepeda ontel
3/7/2017	12:30:00	Spm Honda vs Spm
9/11/2017	09:45:00	kbm SuzukiVS Spm Vario
12/22/2017	08:30:00	Spm Honda Vario vs Kbm Toyota Kijang Inova
5/3/2018	22:30:00	Kbm pick up vs spd motor
7/31/2018	16:00:00	Spd motor vs spd motor
10/20/2018	09:00:00	Spd motor vs spd motor
9/11/2018	01:30:00	Spd motor vs spd motor
11/19/2018	14:00:00	Spd motor vs spd motor
9/12/2018	12:20:00	Spd motor vs spd motor

Lampiran 6 Data Kecepatan Kendaraan

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 14.50 – 15.05
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,36 s
 Kecepatan 1 : 33,5821 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,61 s
 Kecepatan 2 : 39,0455 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,97 s
 Kecepatan 3 : 36,2173 km/jam
 Kecepatan Rerata : 36,2816 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,34 s
 Kecepatan 1 : 41,4746 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 3,70 s
 Kecepatan 2 : 48,6487 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,73 s
 Kecepatan 3 : 38,055 km/jam
 Kecepatan Rerata : 42,7261 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,09 s
 Kecepatan 1 : 25,3879 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,86 s
 Kecepatan 2 : 30,7167 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 6,16 s
 Kecepatan 3 : 29,2208 km/jam
 Kecepatan Rerata : 28,4418 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 15.05 – 15.20
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,65 s
 Kecepatan 1 : 31,8584 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,81 s
 Kecepatan 2 : 37,422 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,03 s
 Kecepatan 3 : 44,665 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,9818 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 3,87 s
 Kecepatan 1 : 46,5116 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,27 s
 Kecepatan 2 : 42,1546 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,48 s
 Kecepatan 3 : 40,1786 km/jam
 Kecepatan Rerata : 42,9483 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,58 s
 Kecepatan 1 : 27,3556 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,15 s
 Kecepatan 2 : 25,1748 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,40 s
 Kecepatan 3 : 33,3333 km/jam
 Kecepatan Rerata : 28,6212 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 15.20 – 15.35
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,47 s
 Kecepatan 1 : 32,9068 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,68 s
 Kecepatan 2 : 38,4615 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,22 s
 Kecepatan 3 : 34,4828 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,2837 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,41 s
 Kecepatan 1 : 40,8163 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,57 s
 Kecepatan 2 : 39,3873 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,72 s
 Kecepatan 3 : 38,1356 km/jam
 Kecepatan Rerata : 39,4464 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,49 s
 Kecepatan 1 : 24,032 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 8,17 s
 Kecepatan 2 : 22,0318 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 6,88 s
 Kecepatan 3 : 26,1628 km/jam
 Kecepatan Rerata : 24,0755 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 15.35 – 15.50
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,28 s
 Kecepatan 1 : 34,0909 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,41 s
 Kecepatan 2 : 33,2717 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,87 s
 Kecepatan 3 : 36,9610 km/jam
 Kecepatan Rerata : 34,7745 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,87 s
 Kecepatan 1 : 36,9610 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,18 s
 Kecepatan 2 : 34,7490 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,53 s
 Kecepatan 3 : 39,7351 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,1484 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,74 s
 Kecepatan 1 : 26,7062 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,16 s
 Kecepatan 2 : 25,1397 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 6,31 s
 Kecepatan 3 : 28,5261 km/jam
 Kecepatan Rerata : 26,7907 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 15.50 – 16.05
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,44 s
 Kecepatan 1 : 33,0882 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,71 s
 Kecepatan 2 : 31,5236 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 6,12 s
 Kecepatan 3 : 29,4118 km/jam
 Kecepatan Rerata : 31,3412 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,78 s
 Kecepatan 1 : 37,6569 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,06 s
 Kecepatan 2 : 35,5731 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,51 s
 Kecepatan 3 : 39,9113 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,7138 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,91 s
 Kecepatan 1 : 26,0492 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 6,53 s
 Kecepatan 2 : 27,5651 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,22 s
 Kecepatan 3 : 24,9307 km/jam
 Kecepatan Rerata : 26,1817 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 16.05 – 16.20
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,27 s
 Kecepatan 1 : 34,1556 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,56 s
 Kecepatan 2 : 32,3741 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,64 s
 Kecepatan 3 : 38,7931 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,1076 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,11 s
 Kecepatan 1 : 35,225 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,83 s
 Kecepatan 2 : 37,2671 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,32 s
 Kecepatan 3 : 33,8346 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,4422 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,66 s
 Kecepatan 1 : 23,4987 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 6,89 s
 Kecepatan 2 : 26,1248 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,25 s
 Kecepatan 3 : 24,8276 km/jam
 Kecepatan Rerata : 24,8170 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 16.20 – 16.35
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,42 s
 Kecepatan 1 : 33,21 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,61 s
 Kecepatan 2 : 32,086 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,29 s
 Kecepatan 3 : 34,026 km/jam
 Kecepatan Rerata : 33,1070 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,54 s
 Kecepatan 1 : 32,4909 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,34 s
 Kecepatan 2 : 33,7078 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,74 s
 Kecepatan 3 : 37,9746 km/jam
 Kecepatan Rerata : 34,7244 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,73 s
 Kecepatan 1 : 26,7459 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 6,26 s
 Kecepatan 2 : 28,7539 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,81 s
 Kecepatan 3 : 30,9811 km/jam
 Kecepatan Rerata : 28,8270 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Utara – Selatan
 Pukul : 16.35 – 16.50
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,66 s
 Kecepatan 1 : 31,8021 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,86 s
 Kecepatan 2 : 37,0370 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,13 s
 Kecepatan 3 : 35,0877 km/jam
 Kecepatan Rerata : 34,6423 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,95 s
 Kecepatan 1 : 36,3636 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,31 s
 Kecepatan 2 : 41,7633 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,18 s
 Kecepatan 3 : 34,7490 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,6253 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,65 s
 Kecepatan 1 : 27,0677 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,86 s
 Kecepatan 2 : 22,9007 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,14 s
 Kecepatan 3 : 25,2101 km/jam
 Kecepatan Rerata : 25,0595 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 14.50 – 15.05
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,71 s
 Kecepatan 1 : 32,5236 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,12 s
 Kecepatan 2 : 35,1563 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,83 s
 Kecepatan 3 : 37,2671 km/jam
 Kecepatan Rerata : 34,6490 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,73 s
 Kecepatan 1 : 38,055 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,97 s
 Kecepatan 2 : 36,2173 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,07 s
 Kecepatan 3 : 35,503 km/jam
 Kecepatan Rerata : 36,5918 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,84 s
 Kecepatan 1 : 22,9592 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,51 s
 Kecepatan 2 : 23,9680 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 8,06 s
 Kecepatan 3 : 22,3325 km/jam
 Kecepatan Rerata : 23,0866 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 15.05 – 15.20
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,12 s
 Kecepatan 1 : 35,1563 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 6,07 s
 Kecepatan 2 : 29,6540 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,69 s
 Kecepatan 3 : 31,6344 km/jam
 Kecepatan Rerata : 32,1482 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,58 s
 Kecepatan 1 : 39,3012 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,98 s
 Kecepatan 2 : 36,1446 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,76 s
 Kecepatan 3 : 37,8151 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,7537 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,18 s
 Kecepatan 1 : 34,749 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,71 s
 Kecepatan 2 : 23,3463 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,59 s
 Kecepatan 3 : 23,7154 km/jam
 Kecepatan Rerata : 27,2702 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 15.20 – 15.35
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,32 s
 Kecepatan 1 : 41,6667 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,87 s
 Kecepatan 2 : 36,961 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,17 s
 Kecepatan 3 : 34,8162 km/jam
 Kecepatan Rerata : 37,8146 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,51 s
 Kecepatan 1 : 39,9113 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,26 s
 Kecepatan 2 : 42,2535 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,83 s
 Kecepatan 3 : 37,2671 km/jam
 Kecepatan Rerata : 39,8106 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,74 s
 Kecepatan 1 : 26,7062 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,27 s
 Kecepatan 2 : 24,7593 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,38 s
 Kecepatan 3 : 24,3902 km/jam
 Kecepatan Rerata : 25,2852 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 15.35 – 15. 50
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,81 s
 Kecepatan 1 : 37,4220 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,17 s
 Kecepatan 2 : 34,8162 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,04 s
 Kecepatan 3 : 35,7143 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,9842 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,23 s
 Kecepatan 1 : 34,4168 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,72 s
 Kecepatan 2 : 38,1356 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,69 s
 Kecepatan 3 : 38,3795 km/jam
 Kecepatan Rerata : 36,9773 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,36 s
 Kecepatan 1 : 28,3019 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,09 s
 Kecepatan 2 : 25,3879 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,00 s
 Kecepatan 3 : 25,7143 km/jam
 Kecepatan Rerata : 26,4680 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 15.50 – 16.05
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,37 s
 Kecepatan 1 : 41,1899 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,69 s
 Kecepatan 2 : 38,3795 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,91 s
 Kecepatan 3 : 36,6599 km/jam
 Kecepatan Rerata : 38,7431 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,06 s
 Kecepatan 1 : 35,5731 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,66 s
 Kecepatan 2 : 38,6266 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,31 s
 Kecepatan 3 : 41,7633 km/jam
 Kecepatan Rerata : 38,6543 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,64 s
 Kecepatan 1 : 31,9149 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,94 s
 Kecepatan 2 : 22,6700 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 7,43 s
 Kecepatan 3 : 24,2261 km/jam
 Kecepatan Rerata : 26,2703 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 16.05 – 16.20
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,86 s
 Kecepatan 1 : 37,0370 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,32 s
 Kecepatan 2 : 33,8346 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,93 s
 Kecepatan 3 : 36,5112 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,7943 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,79 s
 Kecepatan 1 : 37,5783 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,98 s
 Kecepatan 2 : 36,1446 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,03 s
 Kecepatan 3 : 35,7853 km/jam
 Kecepatan Rerata : 36,5027 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,77 s
 Kecepatan 1 : 23,1660 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,14 s
 Kecepatan 2 : 25,2101 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 8,06 s
 Kecepatan 3 : 22,3325 km/jam
 Kecepatan Rerata : 23,5695 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 16.20 – 16.35
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,61 s
 Kecepatan 1 : 32,0856 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,37 s
 Kecepatan 2 : 33,5196 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,54 s
 Kecepatan 3 : 32,4910 km/jam
 Kecepatan Rerata : 32,6987 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 5,17 s
 Kecepatan 1 : 34,8162 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,78 s
 Kecepatan 2 : 37,6569 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 4,92 s
 Kecepatan 3 : 36,5854 km/jam
 Kecepatan Rerata : 36,3528 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 6,73 s
 Kecepatan 1 : 26,7459 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,17 s
 Kecepatan 2 : 25,1046 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 6,58 s
 Kecepatan 3 : 27,3556 km/jam
 Kecepatan Rerata : 26,4020 km/jam

Data : Kecepatan Kendaraan
 Hari / Tanggal : Senin / 20 Mei 2019
 Arah : Selatan – Utara
 Pukul : 16.35 – 16.50
 Lebar Jalan : 3 Meter
 Panjang Jalan : 50 Meter

Kecepatan Kendaraan : (Mobil)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,75 s
 Kecepatan 1 : 37,8947 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 5,28 s
 Kecepatan 2 : 34,0909 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,17 s
 Kecepatan 3 : 34,8162 km/jam
 Kecepatan Rerata : 35,6006 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Sepeda Motor)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 4,52 s
 Kecepatan 1 : 39,8230 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 4,49 s
 Kecepatan 2 : 40,0891 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 5,24 s
 Kecepatan 3 : 34,3511 km/jam
 Kecepatan Rerata : 38,0877 km/jam

Kecepatan Kendaraan : (Kendaraan Besar)

1. Waktu tempuh kendaraan 1 : 7,95 s
 Kecepatan 1 : 22,6415 km/jam
2. Waktu tempuh kendaraan 2 : 7,67 s
 Kecepatan 2 : 23,4681 km/jam
3. Waktu tempuh kendaraan 3 : 8,16 s
 Kecepatan 3 : 22,0588 km/jam
 Kecepatan Rerata : 22,7228 km/jam

Lampiran 7 Data Volume Kendaraan

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Utara – Selatan

Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		333
08.15 – 08.30		357
08.30 – 08.45		288
08.45 – 09.00		342
09.00 – 09.15		320
09.15 – 09.30		294
09.30 – 09.45		247
09.45 – 10.00		208
11.00 – 11.15		221
11.15 – 11.30		311
11.30 – 11.45		323
11.45 – 12.00		289
12.00 – 12.15		305

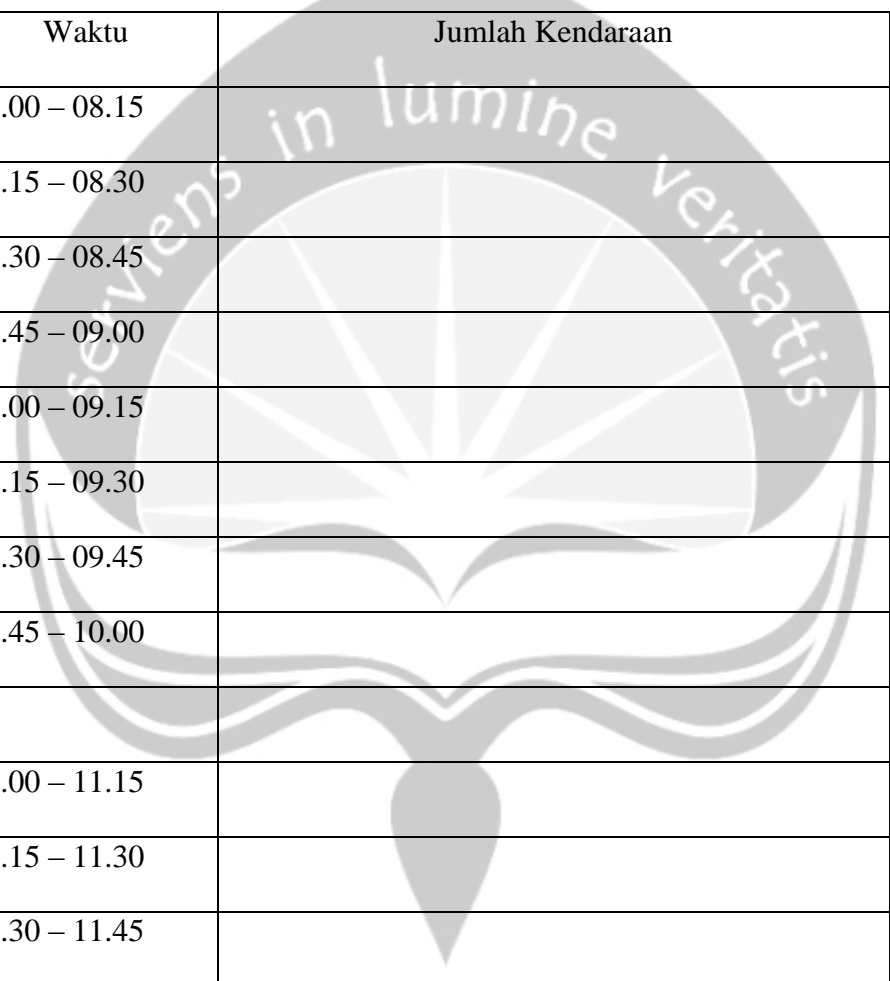
12.15 – 12.30		231
12.30 – 12.45		218
12.45 – 13.00		225
14.00 – 14.15		298
14.15 – 14.30		287
14.30 – 14.45		279
14.45 – 15.00		256
15.00 – 15.15		309
15.15 – 15.30		351
15.30 – 15.45		337
15.45 – 16.00		358

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		93
08.15 – 08.30		90
08.30 – 08.45		117
08.45 – 09.00		115
09.00 – 09.15		124
09.15 – 09.30		121
09.30 – 09.45		113
09.45 – 10.00		108
11.00 – 11.15		104
11.15 – 11.30		113
11.30 – 11.45		109
11.45 – 12.00		139
12.00 – 12.15		127

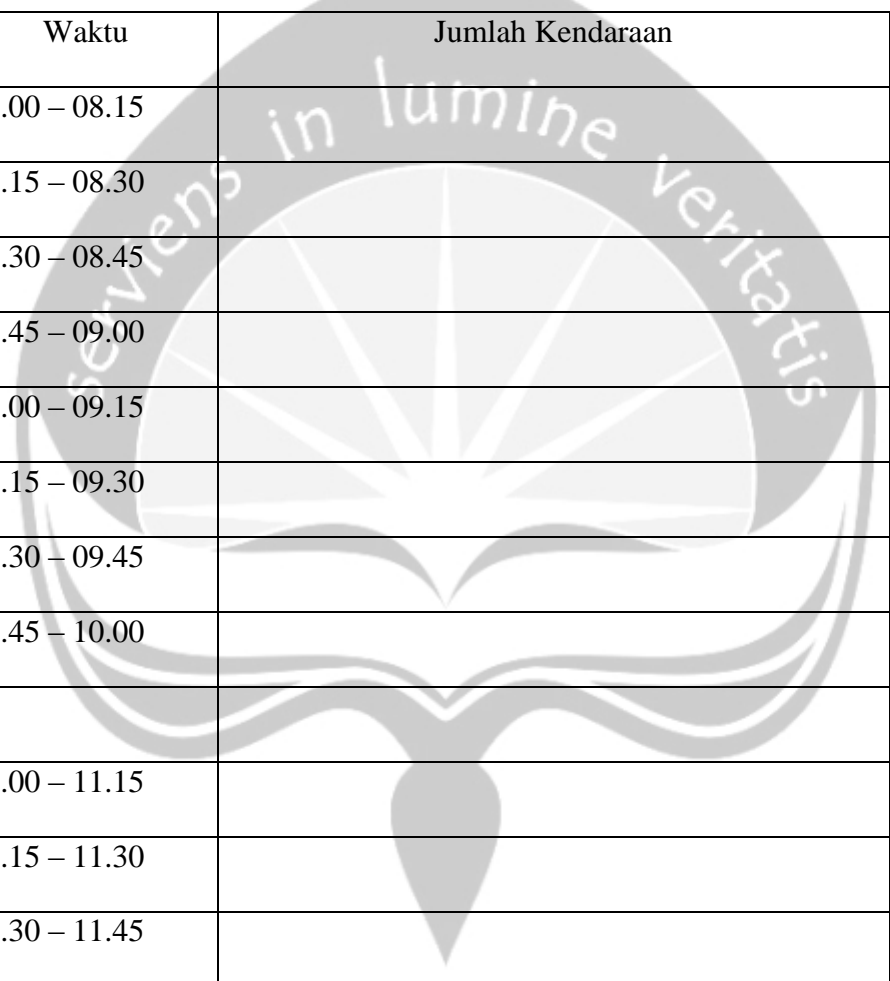
12.15 – 12.30		115
12.30 – 12.45		129
12.45 – 13.00		137
14.00 – 14.15		147
14.15 – 14.30		139
14.30 – 14.45		141
14.45 – 15.00		123
15.00 – 15.15		127
15.15 – 15.30		101
15.30 – 15.45		117
15.45 – 16.00		128

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		3
08.15 – 08.30		2
08.30 – 08.45		5
08.45 – 09.00		4
09.00 – 09.15		3
09.15 – 09.30		3
09.30 – 09.45		3
09.45 – 10.00		2
11.00 – 11.15		2
11.15 – 11.30		8
11.30 – 11.45		9
11.45 – 12.00		7
12.00 – 12.15		6

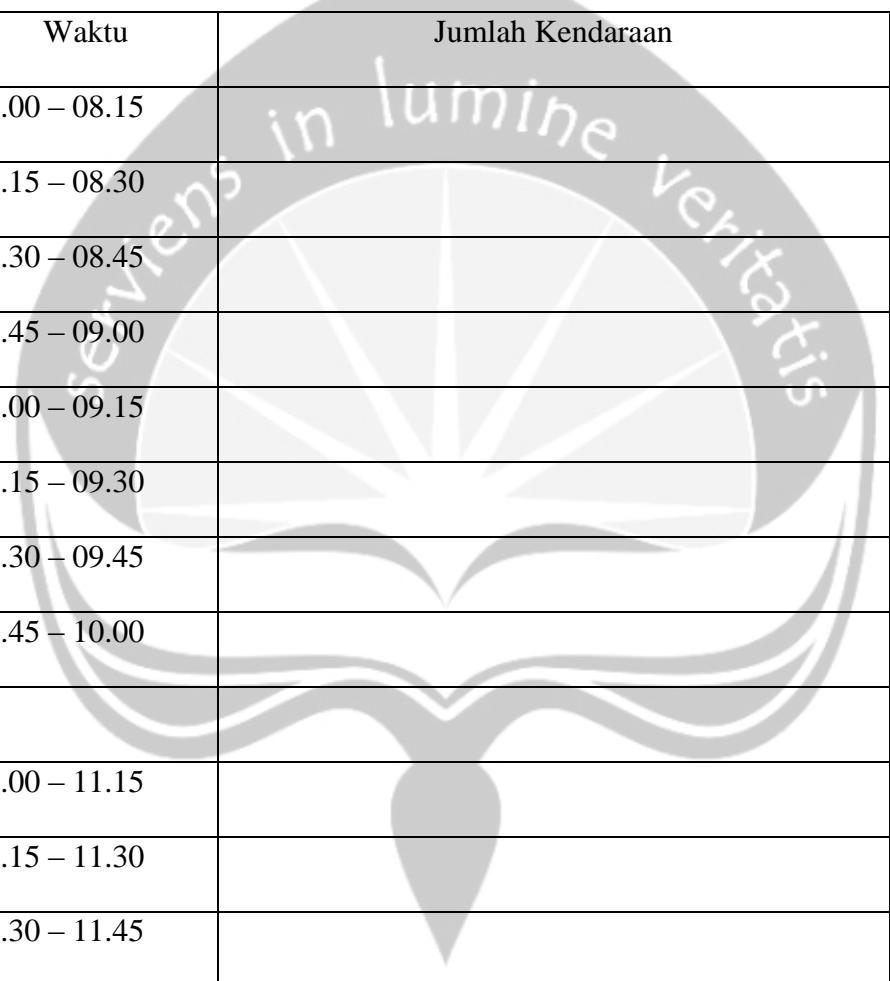
12.15 – 12.30		4
12.30 – 12.45		3
12.45 – 13.00		3
14.00 – 14.15		5
14.15 – 14.30		4
14.30 – 14.45		2
14.45 – 15.00		3
15.00 – 15.15		7
15.15 – 15.30		2
15.30 – 15.45		2
15.45 – 16.00		3

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		203
08.15 – 08.30		198
08.30 – 08.45		255
08.45 – 09.00		264
09.00 – 09.15		209
09.15 – 09.30		219
09.30 – 09.45		188
09.45 – 10.00		244
11.00 – 11.15		144
11.15 – 11.30		147
11.30 – 11.45		133
11.45 – 12.00		171
12.00 – 12.15		203

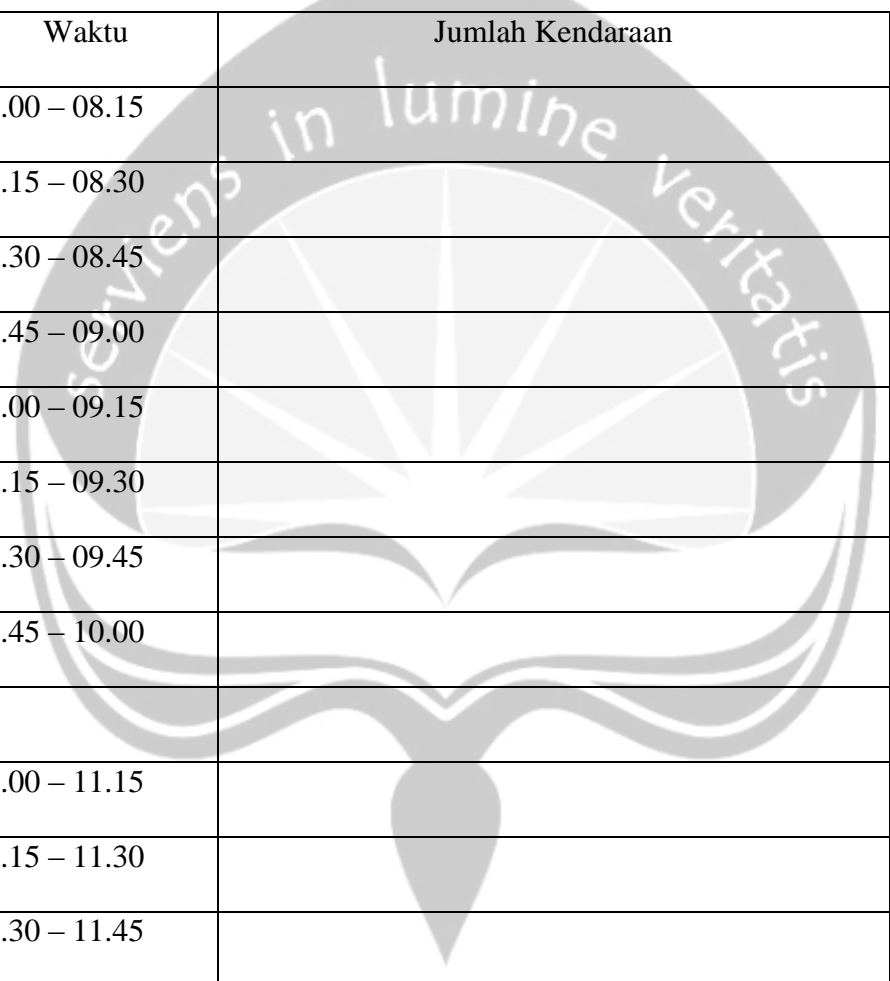
12.15 – 12.30		205
12.30 – 12.45		177
12.45 – 13.00		140
14.00 – 14.15		166
14.15 – 14.30		186
14.30 – 14.45		140
14.45 – 15.00		199
15.00 – 15.15		194
15.15 – 15.30		158
15.30 – 15.45		173
15.45 – 16.00		199

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		105
08.15 – 08.30		101
08.30 – 08.45		98
08.45 – 09.00		83
09.00 – 09.15		91
09.15 – 09.30		84
09.30 – 09.45		78
09.45 – 10.00		87
11.00 – 11.15		90
11.15 – 11.30		82
11.30 – 11.45		87
11.45 – 12.00		94
12.00 – 12.15		107

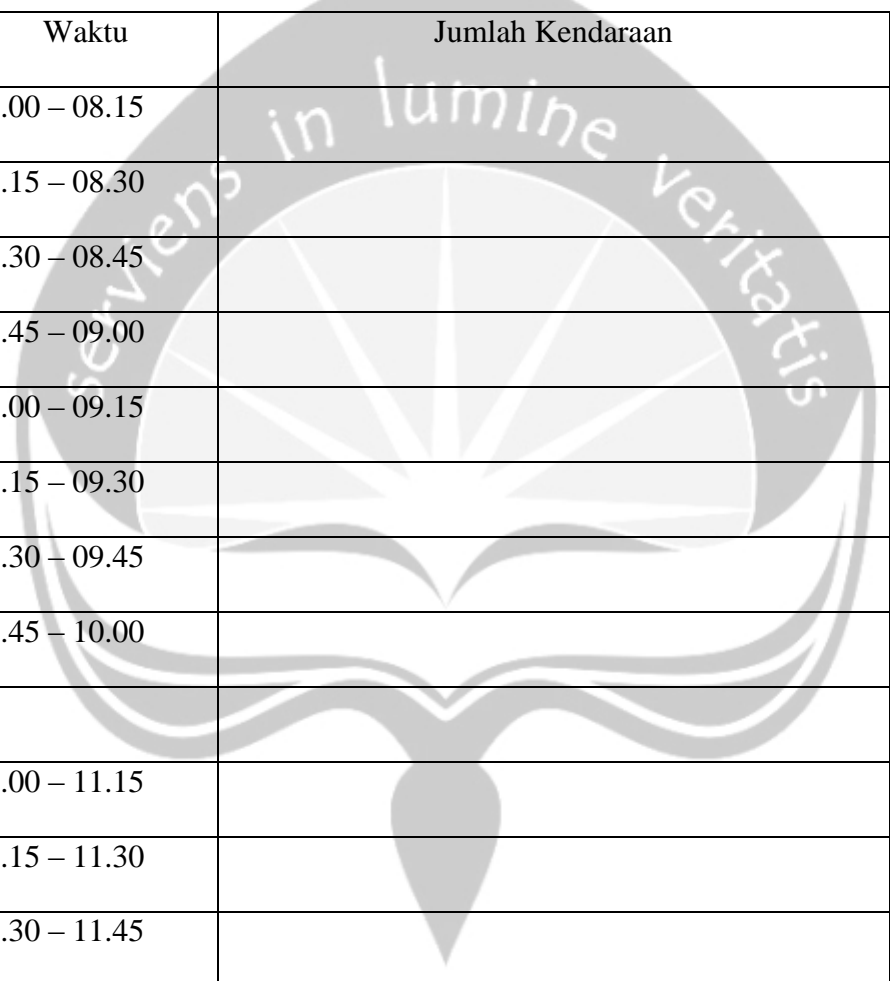
12.15 – 12.30		98
12.30 – 12.45		77
12.45 – 13.00		81
14.00 – 14.15		92
14.15 – 14.30		87
14.30 – 14.45		94
14.45 – 15.00		92
15.00 – 15.15		101
15.15 – 15.30		109
15.30 – 15.45		98
15.45 – 16.00		91

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Senin / 10 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		11
08.15 – 08.30		6
08.30 – 08.45		7
08.45 – 09.00		5
09.00 – 09.15		5
09.15 – 09.30		4
09.30 – 09.45		6
09.45 – 10.00		5
11.00 – 11.15		3
11.15 – 11.30		2
11.30 – 11.45		4
11.45 – 12.00		3
12.00 – 12.15		3

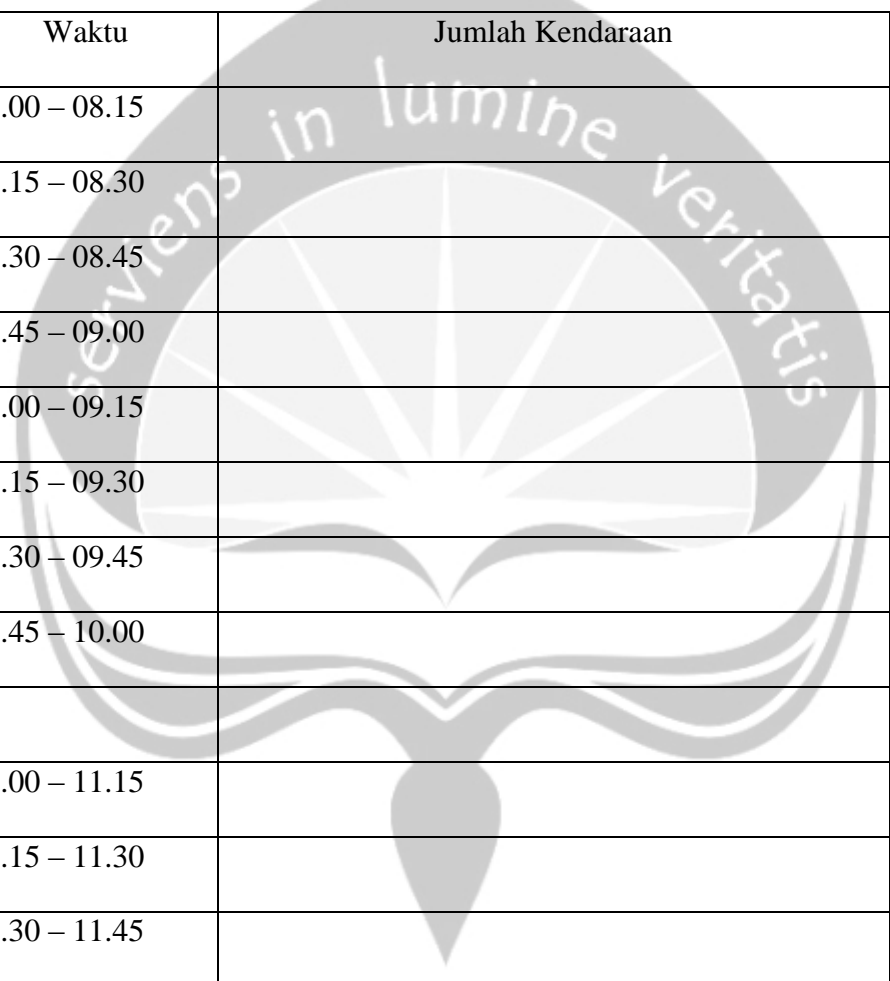
12.15 – 12.30		5
12.30 – 12.45		3
12.45 – 13.00		3
14.00 – 14.15		7
14.15 – 14.30		6
14.30 – 14.45		6
14.45 – 15.00		4
15.00 – 15.15		4
15.15 – 15.30		3
15.30 – 15.45		4
15.45 – 16.00		4

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		212
08.15 – 08.30		338
08.30 – 08.45		249
08.45 – 09.00		315
09.00 – 09.15		325
09.15 – 09.30		309
09.30 – 09.45		216
09.45 – 10.00		195
11.00 – 11.15		208
11.15 – 11.30		305
11.30 – 11.45		267
11.45 – 12.00		272
12.00 – 12.15		262

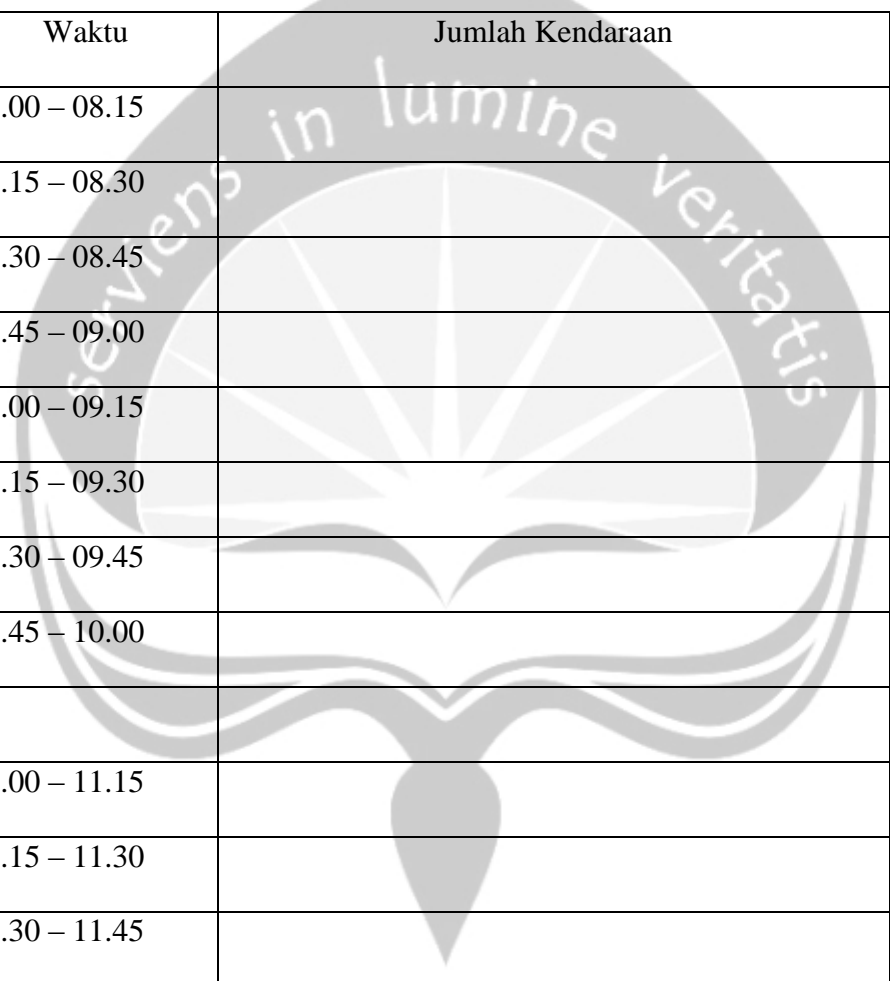
12.15 – 12.30		224
12.30 – 12.45		228
12.45 – 13.00		256
14.00 – 14.15		306
14.15 – 14.30		315
14.30 – 14.45		323
14.45 – 15.00		306
15.00 – 15.15		309
15.15 – 15.30		362
15.30 – 15.45		343
15.45 – 16.00		363

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		76
08.15 – 08.30		92
08.30 – 08.45		105
08.45 – 09.00		137
09.00 – 09.15		118
09.15 – 09.30		111
09.30 – 09.45		107
09.45 – 10.00		84
11.00 – 11.15		99
11.15 – 11.30		101
11.30 – 11.45		121
11.45 – 12.00		134
12.00 – 12.15		129

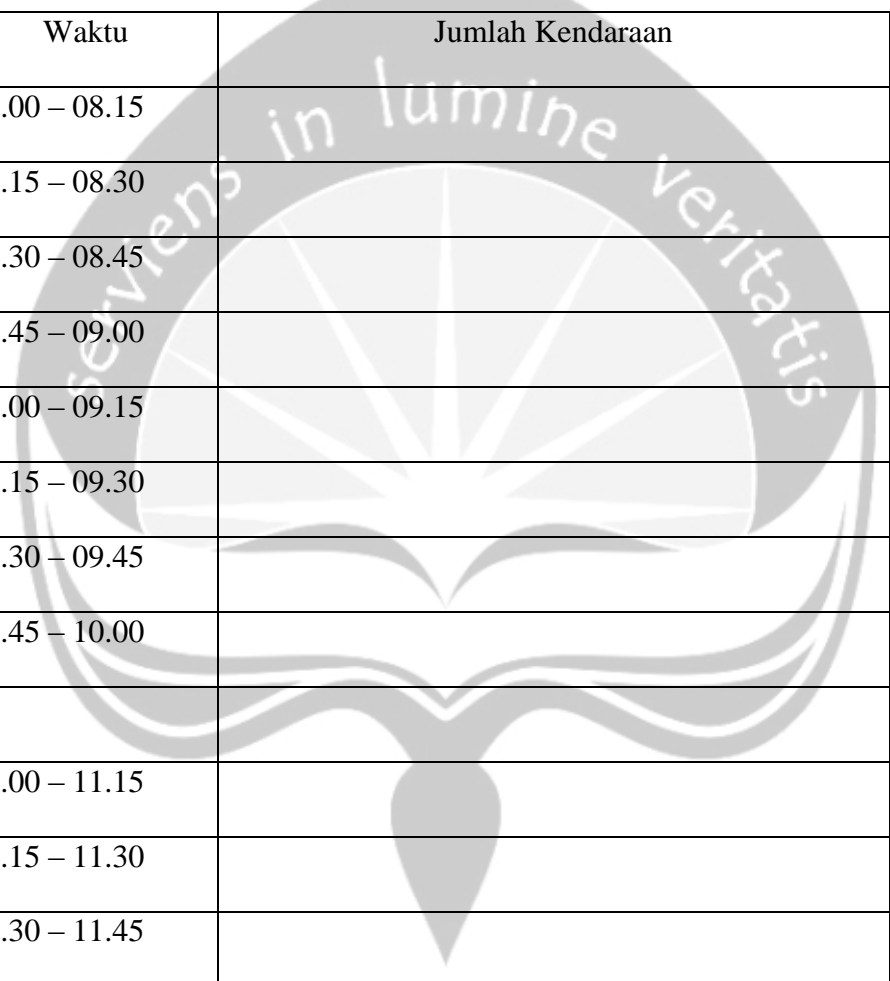
12.15 – 12.30		108
12.30 – 12.45		126
12.45 – 13.00		125
14.00 – 14.15		139
14.15 – 14.30		122
14.30 – 14.45		130
14.45 – 15.00		117
15.00 – 15.15		123
15.15 – 15.30		118
15.30 – 15.45		114
15.45 – 16.00		110

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		2
08.15 – 08.30		1
08.30 – 08.45		6
08.45 – 09.00		5
09.00 – 09.15		8
09.15 – 09.30		1
09.30 – 09.45		3
09.45 – 10.00		1
11.00 – 11.15		1
11.15 – 11.30		4
11.30 – 11.45		10
11.45 – 12.00		9
12.00 – 12.15		2

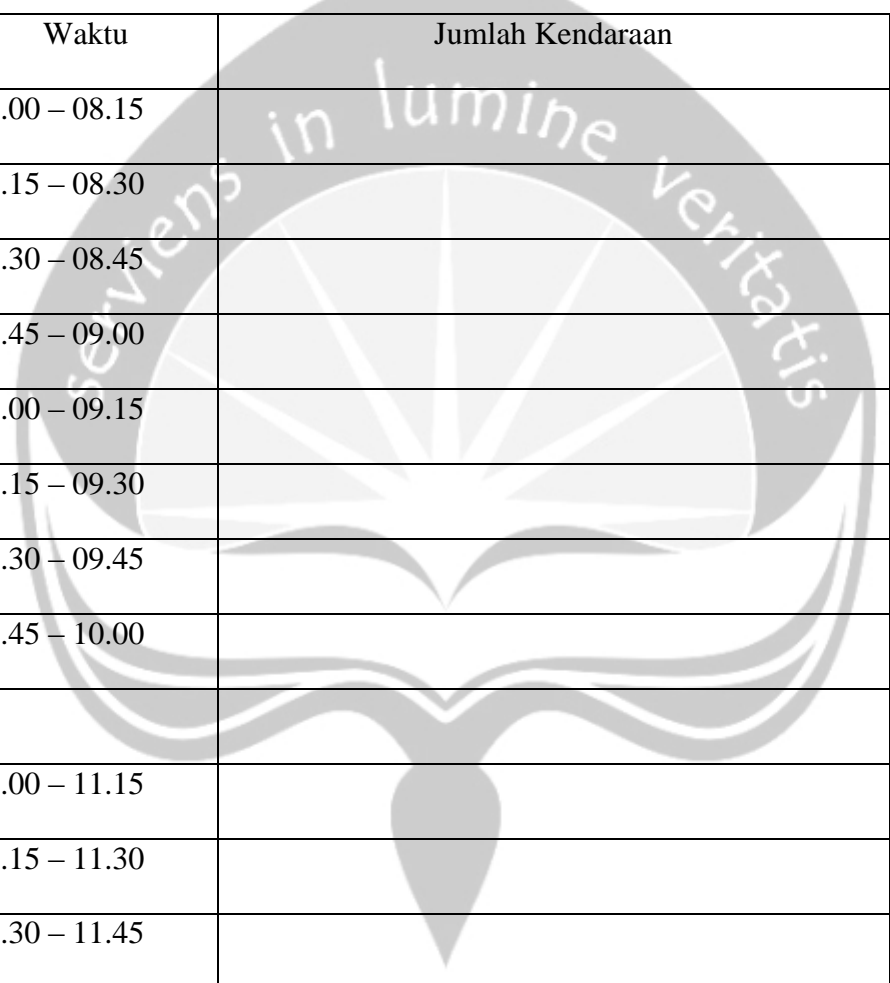
12.15 – 12.30		6
12.30 – 12.45		4
12.45 – 13.00		3
14.00 – 14.15		6
14.15 – 14.30		6
14.30 – 14.45		1
14.45 – 15.00		2
15.00 – 15.15		6
15.15 – 15.30		1
15.30 – 15.45		4
15.45 – 16.00		1

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		198
08.15 – 08.30		205
08.30 – 08.45		236
08.45 – 09.00		214
09.00 – 09.15		203
09.15 – 09.30		221
09.30 – 09.45		206
09.45 – 10.00		182
11.00 – 11.15		135
11.15 – 11.30		169
11.30 – 11.45		148
11.45 – 12.00		202
12.00 – 12.15		166

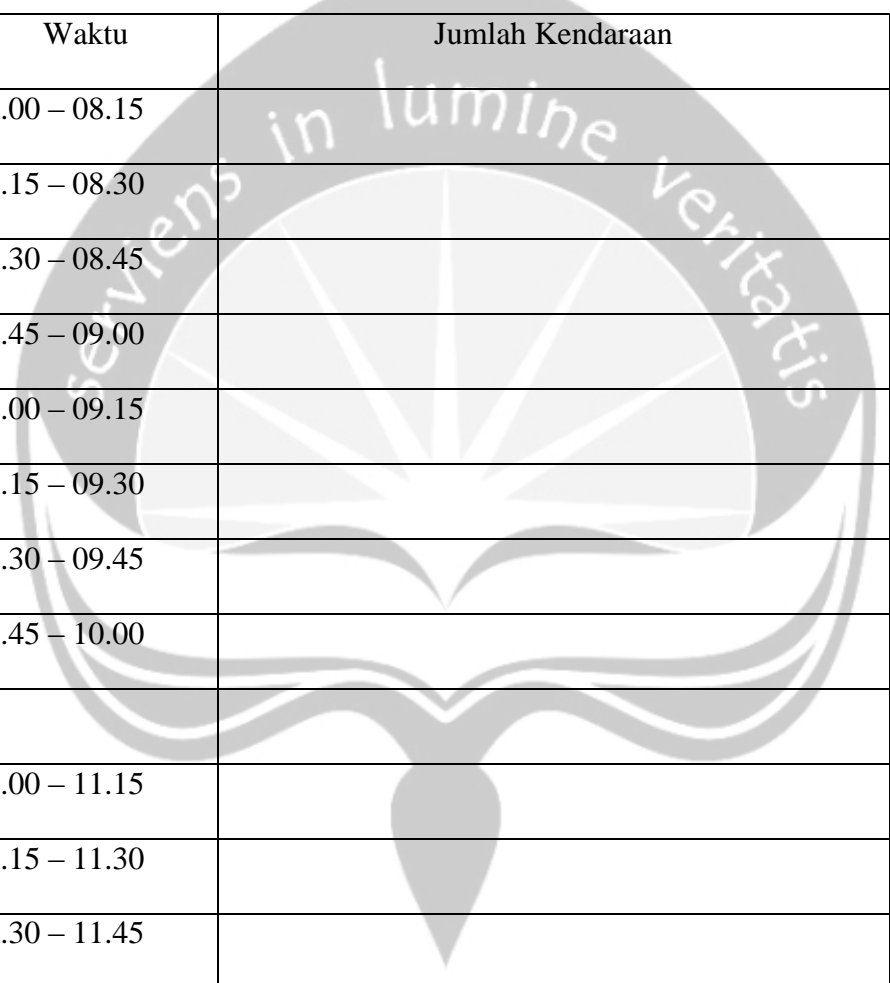
12.15 – 12.30		182
12.30 – 12.45		140
12.45 – 13.00		162
14.00 – 14.15		189
14.15 – 14.30		171
14.30 – 14.45		151
14.45 – 15.00		145
15.00 – 15.15		167
15.15 – 15.30		158
15.30 – 15.45		196
15.45 – 16.00		195

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		50
08.15 – 08.30		77
08.30 – 08.45		79
08.45 – 09.00		85
09.00 – 09.15		80
09.15 – 09.30		72
09.30 – 09.45		85
09.45 – 10.00		92
11.00 – 11.15		81
11.15 – 11.30		121
11.30 – 11.45		82
11.45 – 12.00		105
12.00 – 12.15		84

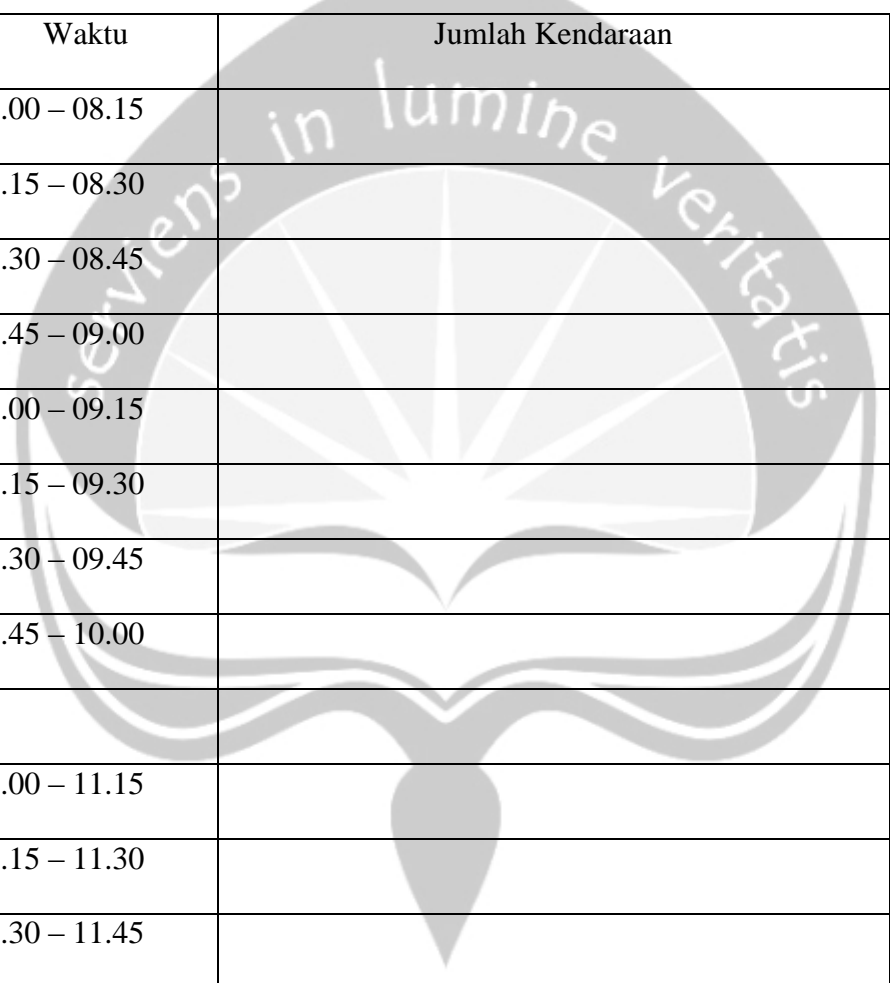
12.15 – 12.30		79
12.30 – 12.45		99
12.45 – 13.00		91
14.00 – 14.15		89
14.15 – 14.30		82
14.30 – 14.45		89
14.45 – 15.00		88
15.00 – 15.15		94
15.15 – 15.30		94
15.30 – 15.45		106
15.45 – 16.00		84

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Kamis / 13 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		6
08.15 – 08.30		5
08.30 – 08.45		6
08.45 – 09.00		4
09.00 – 09.15		5
09.15 – 09.30		7
09.30 – 09.45		2
09.45 – 10.00		4
11.00 – 11.15		3
11.15 – 11.30		4
11.30 – 11.45		4
11.45 – 12.00		5
12.00 – 12.15		3

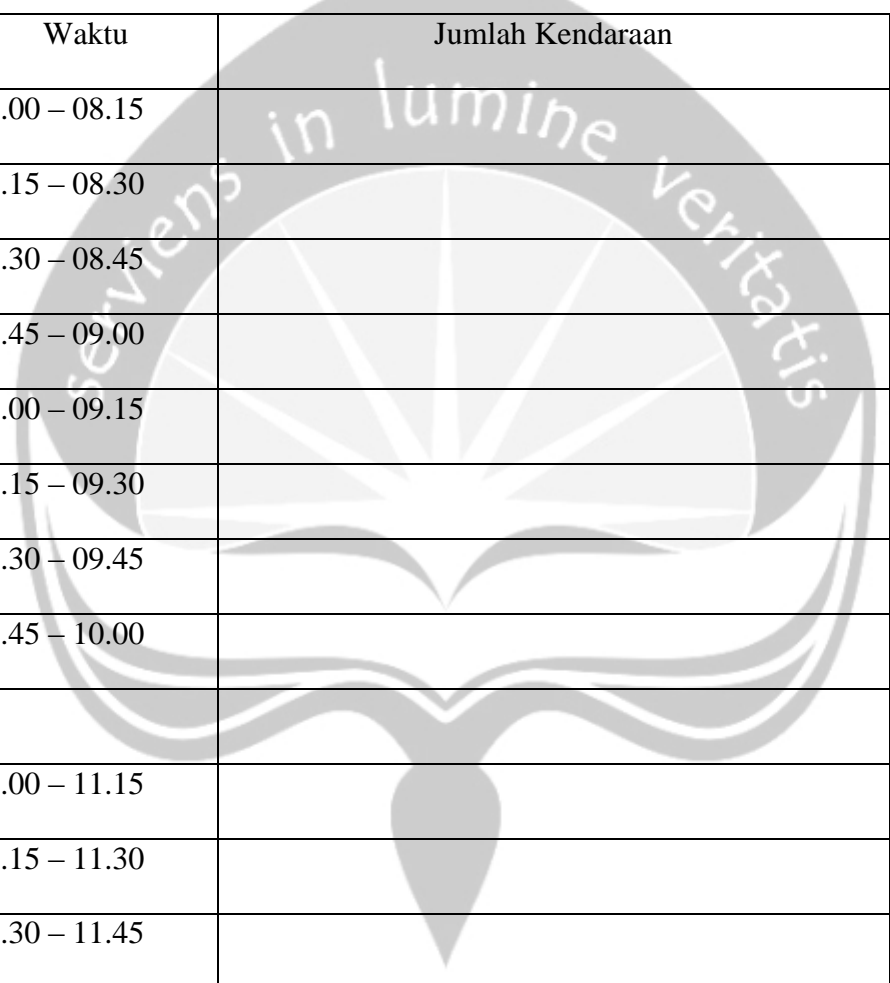
12.15 – 12.30		5
12.30 – 12.45		5
12.45 – 13.00		5
14.00 – 14.15		4
14.15 – 14.30		6
14.30 – 14.45		3
14.45 – 15.00		3
15.00 – 15.15		5
15.15 – 15.30		5
15.30 – 15.45		3
15.45 – 16.00		4

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		255
08.15 – 08.30		261
08.30 – 08.45		247
08.45 – 09.00		218
09.00 – 09.15		207
09.15 – 09.30		198
09.30 – 09.45		212
09.45 – 10.00		203
11.00 – 11.15		241
11.15 – 11.30		213
11.30 – 11.45		268
11.45 – 12.00		329
12.00 – 12.15		311

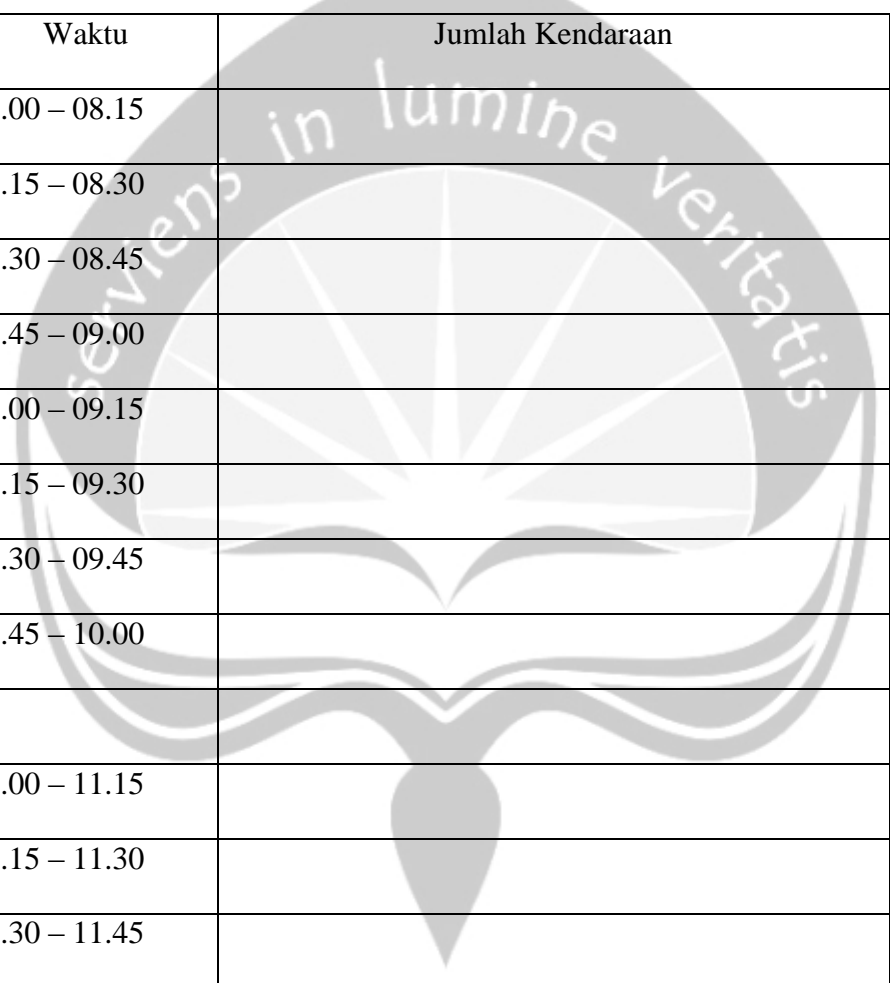
12.15 – 12.30		259
12.30 – 12.45		204
12.45 – 13.00		217
14.00 – 14.15		231
14.15 – 14.30		351
14.30 – 14.45		364
14.45 – 15.00		336
15.00 – 15.15		374
15.15 – 15.30		318
15.30 – 15.45		376
15.45 – 16.00		348

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		87
08.15 – 08.30		93
08.30 – 08.45		97
08.45 – 09.00		90
09.00 – 09.15		102
09.15 – 09.30		94
09.30 – 09.45		117
09.45 – 10.00		101
11.00 – 11.15		105
11.15 – 11.30		129
11.30 – 11.45		120
11.45 – 12.00		140
12.00 – 12.15		111

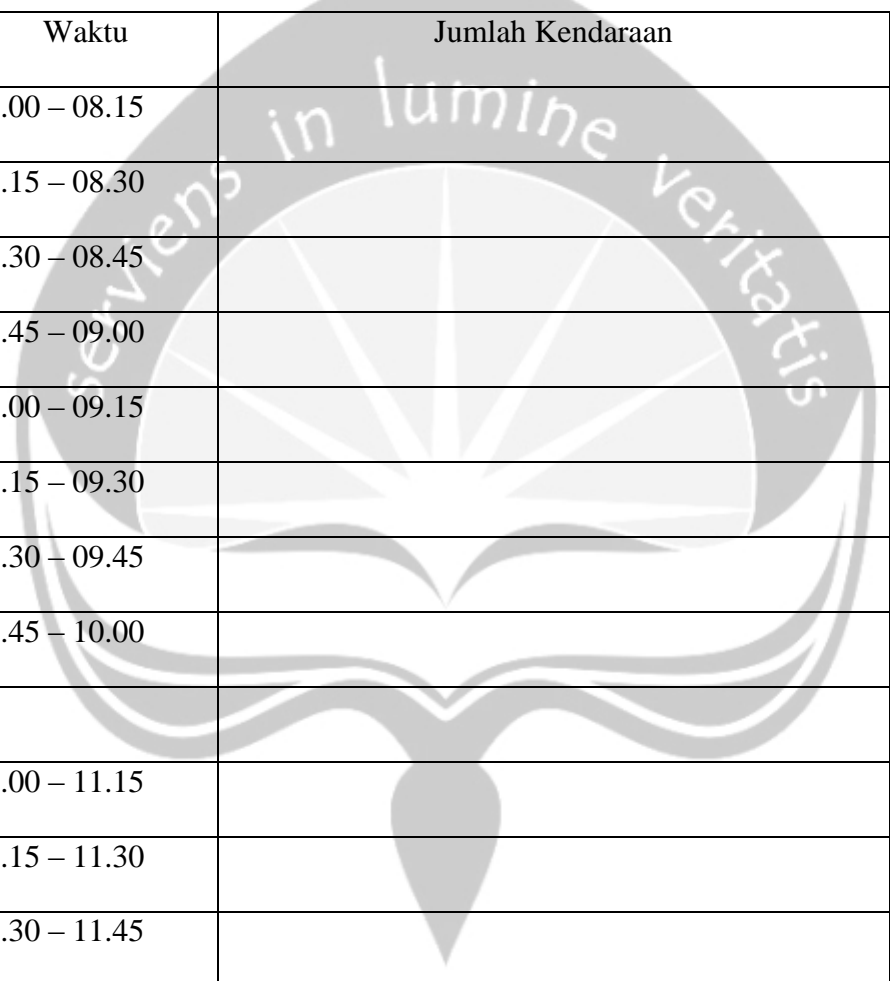
12.15 – 12.30		112
12.30 – 12.45		102
12.45 – 13.00		116
14.00 – 14.15		110
14.15 – 14.30		138
14.30 – 14.45		123
14.45 – 15.00		83
15.00 – 15.15		134
15.15 – 15.30		117
15.30 – 15.45		118
15.45 – 16.00		120

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		3
08.15 – 08.30		2
08.30 – 08.45		5
08.45 – 09.00		5
09.00 – 09.15		3
09.15 – 09.30		2
09.30 – 09.45		3
09.45 – 10.00		1
11.00 – 11.15		2
11.15 – 11.30		1
11.30 – 11.45		6
11.45 – 12.00		4
12.00 – 12.15		0

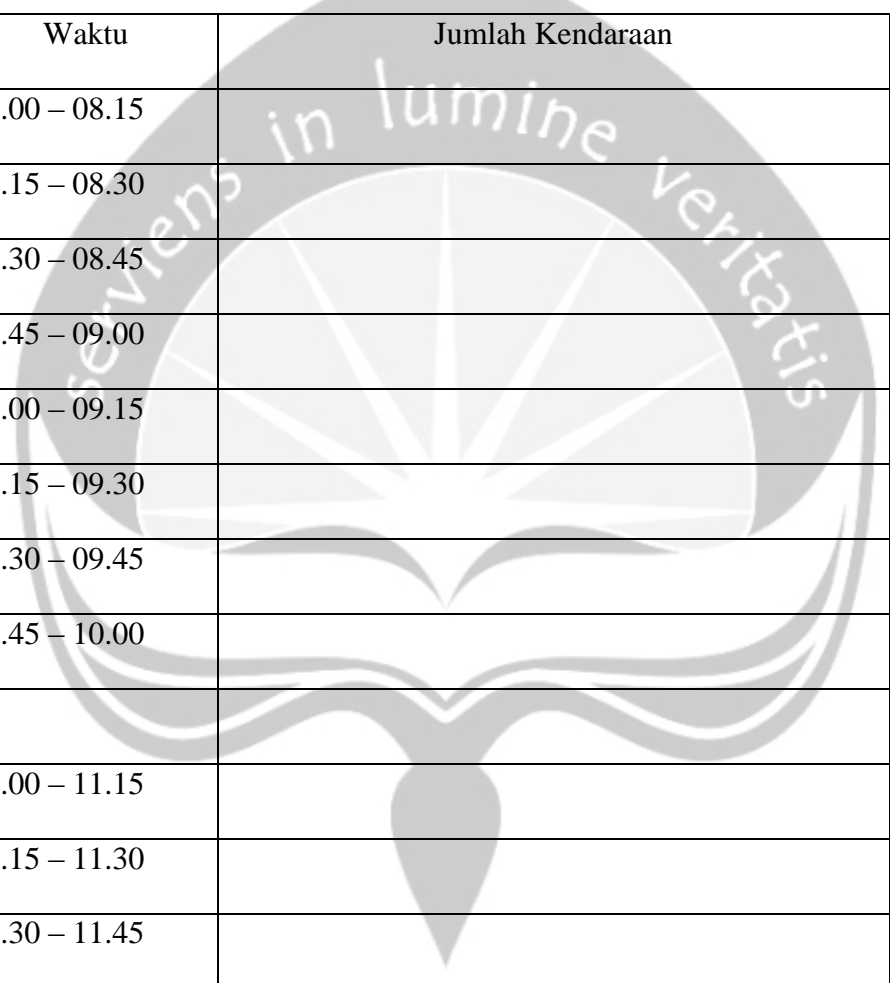
12.15 – 12.30		3
12.30 – 12.45		3
12.45 – 13.00		2
14.00 – 14.15		5
14.15 – 14.30		2
14.30 – 14.45		4
14.45 – 15.00		7
15.00 – 15.15		2
15.15 – 15.30		3
15.30 – 15.45		3
15.45 – 16.00		5

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		233
08.15 – 08.30		242
08.30 – 08.45		267
08.45 – 09.00		200
09.00 – 09.15		219
09.15 – 09.30		209
09.30 – 09.45		190
09.45 – 10.00		201
11.00 – 11.15		162
11.15 – 11.30		181
11.30 – 11.45		164
11.45 – 12.00		178
12.00 – 12.15		175

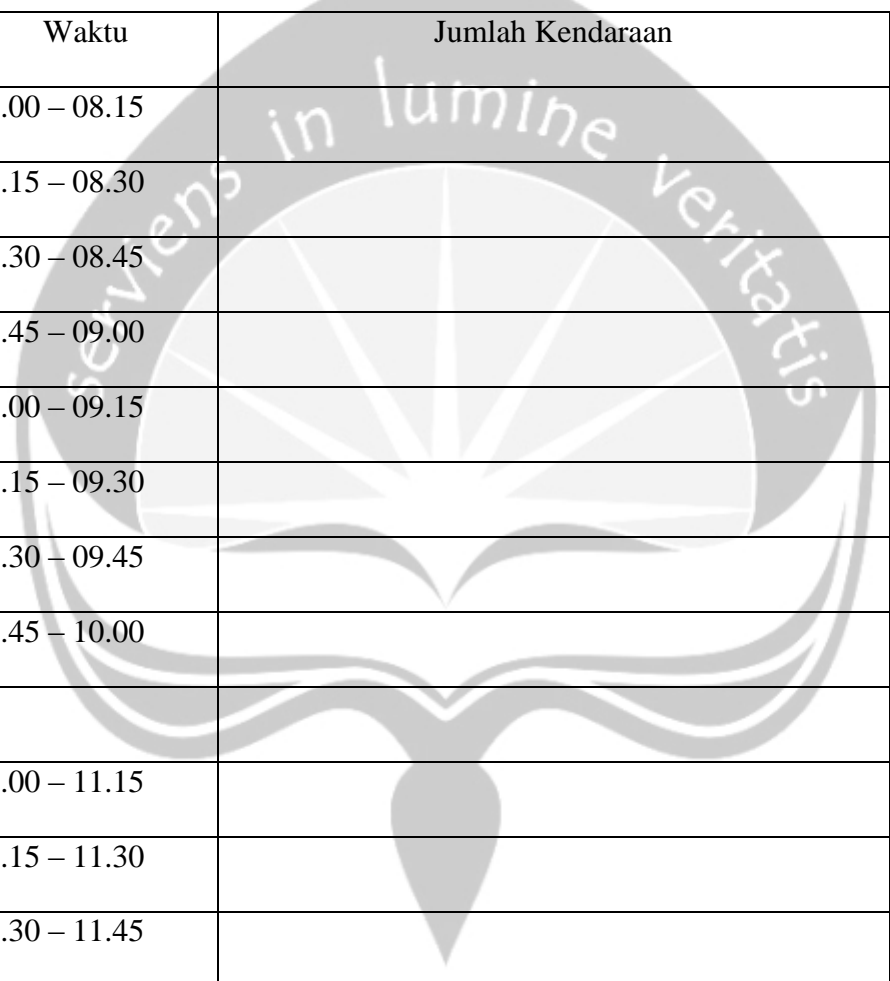
12.15 – 12.30		173
12.30 – 12.45		198
12.45 – 13.00		162
14.00 – 14.15		153
14.15 – 14.30		180
14.30 – 14.45		200
14.45 – 15.00		195
15.00 – 15.15		195
15.15 – 15.30		194
15.30 – 15.45		149
15.45 – 16.00		215

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		89
08.15 – 08.30		83
08.30 – 08.45		91
08.45 – 09.00		89
09.00 – 09.15		77
09.15 – 09.30		94
09.30 – 09.45		105
09.45 – 10.00		98
11.00 – 11.15		102
11.15 – 11.30		73
11.30 – 11.45		96
11.45 – 12.00		96
12.00 – 12.15		112

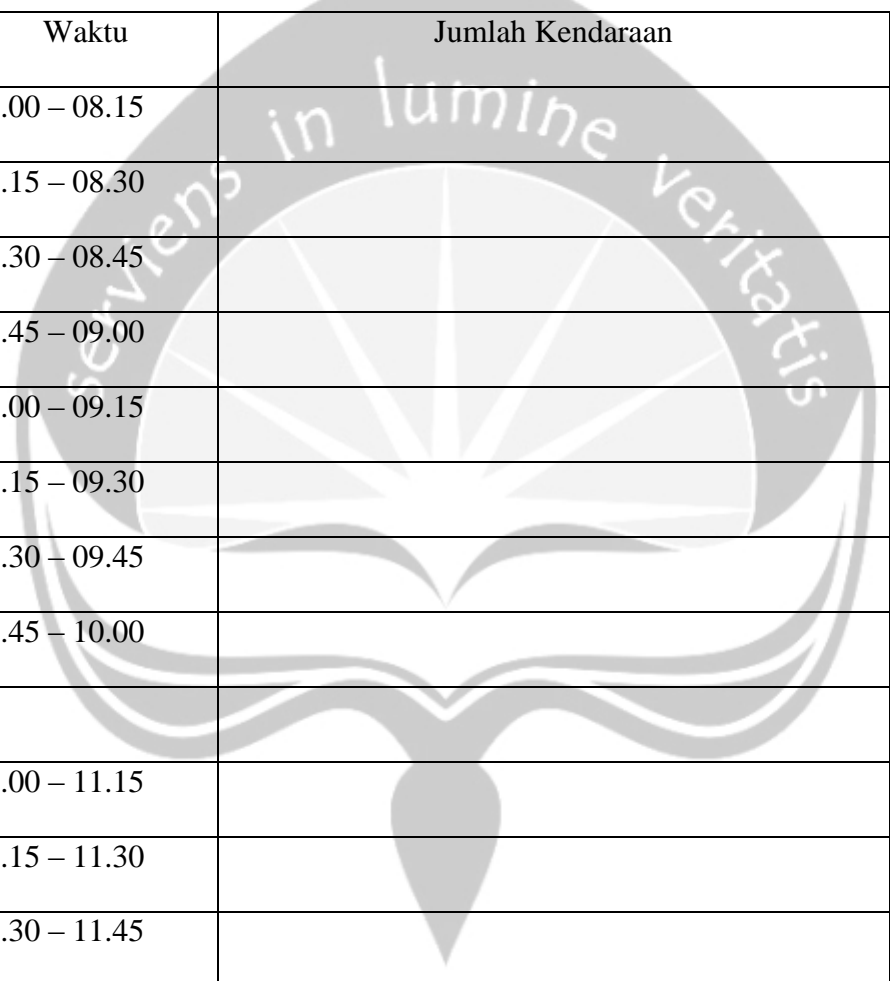
12.15 – 12.30		87
12.30 – 12.45		90
12.45 – 13.00		95
14.00 – 14.15		73
14.15 – 14.30		70
14.30 – 14.45		76
14.45 – 15.00		86
15.00 – 15.15		90
15.15 – 15.30		93
15.30 – 15.45		83
15.45 – 16.00		101

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Sabtu / 15 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		8
08.15 – 08.30		5
08.30 – 08.45		5
08.45 – 09.00		4
09.00 – 09.15		6
09.15 – 09.30		3
09.30 – 09.45		4
09.45 – 10.00		5
11.00 – 11.15		9
11.15 – 11.30		5
11.30 – 11.45		7
11.45 – 12.00		6
12.00 – 12.15		5

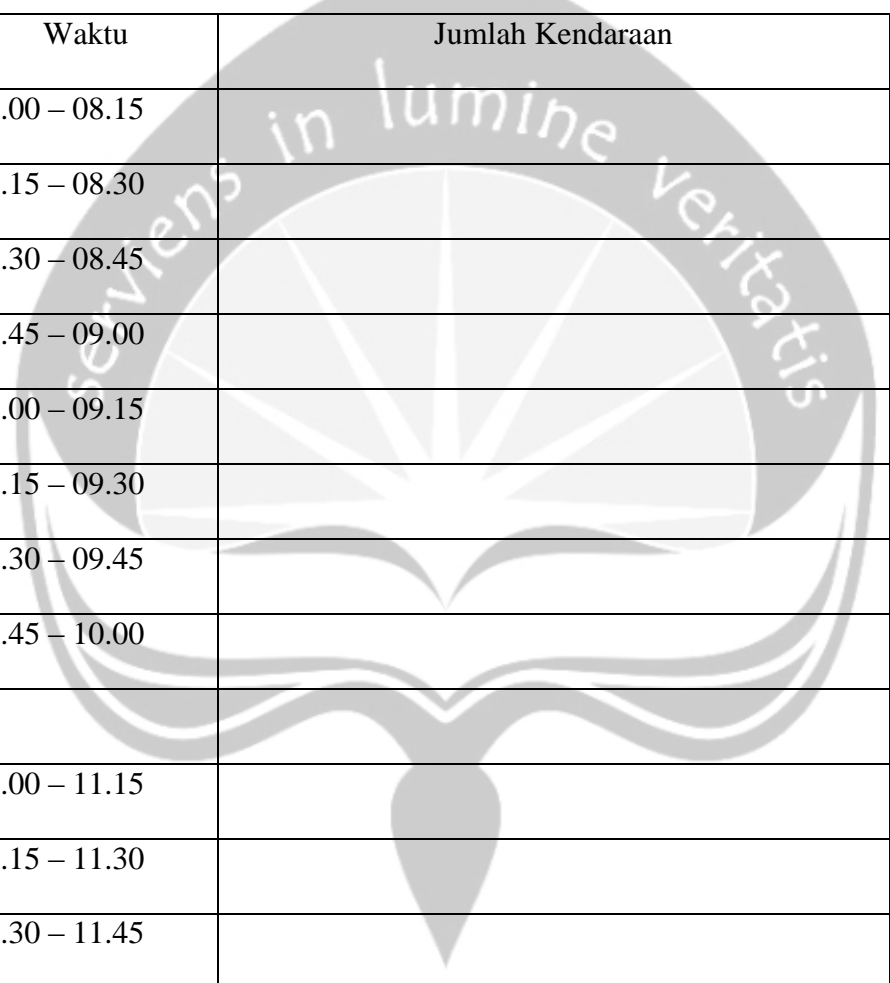
12.15 – 12.30		5
12.30 – 12.45		5
12.45 – 13.00		7
14.00 – 14.15		1
14.15 – 14.30		7
14.30 – 14.45		5
14.45 – 15.00		3
15.00 – 15.15		2
15.15 – 15.30		3
15.30 – 15.45		7
15.45 – 16.00		10

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		256
08.15 – 08.30		237
08.30 – 08.45		263
08.45 – 09.00		248
09.00 – 09.15		229
09.15 – 09.30		232
09.30 – 09.45		197
09.45 – 10.00		203
11.00 – 11.15		214
11.15 – 11.30		226
11.30 – 11.45		241
11.45 – 12.00		237
12.00 – 12.15		231

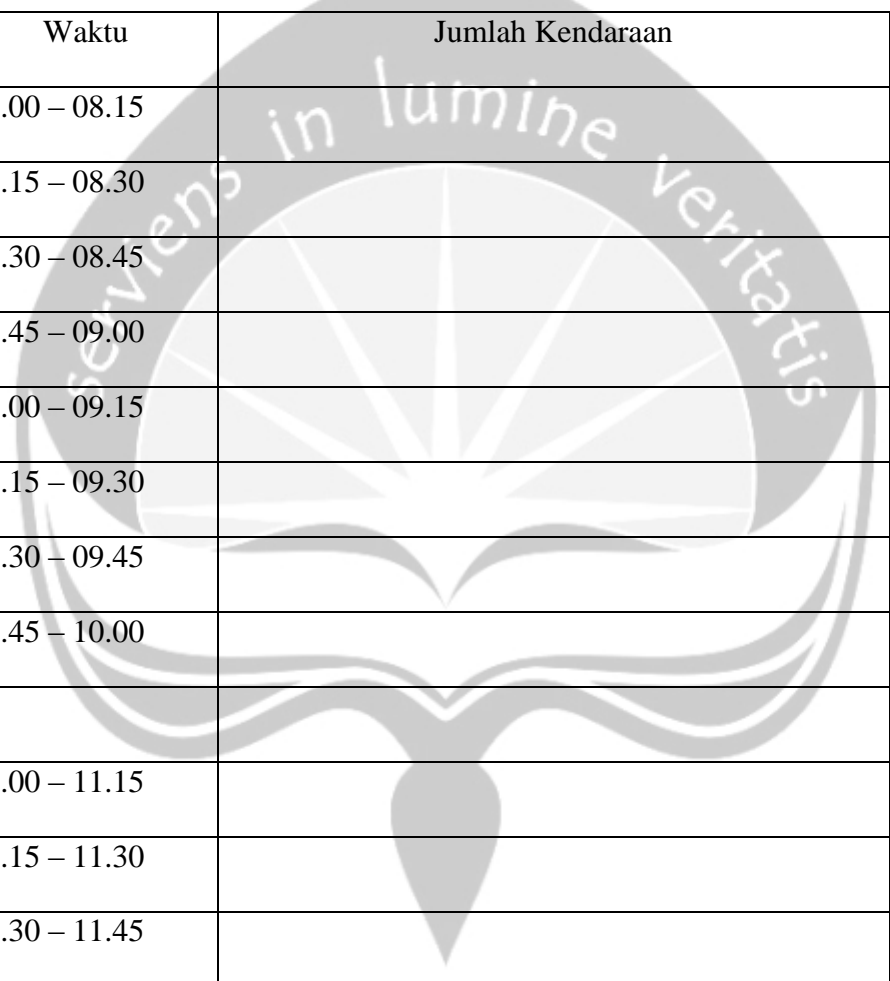
12.15 – 12.30		242
12.30 – 12.45		253
12.45 – 13.00		233
14.00 – 14.15		219
14.15 – 14.30		221
14.30 – 14.45		245
14.45 – 15.00		238
15.00 – 15.15		227
15.15 – 15.30		241
15.30 – 15.45		249
15.45 – 16.00		235

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		102
08.15 – 08.30		117
08.30 – 08.45		98
08.45 – 09.00		115
09.00 – 09.15		131
09.15 – 09.30		124
09.30 – 09.45		124
09.45 – 10.00		133
11.00 – 11.15		127
11.15 – 11.30		118
11.30 – 11.45		121
11.45 – 12.00		134
12.00 – 12.15		154

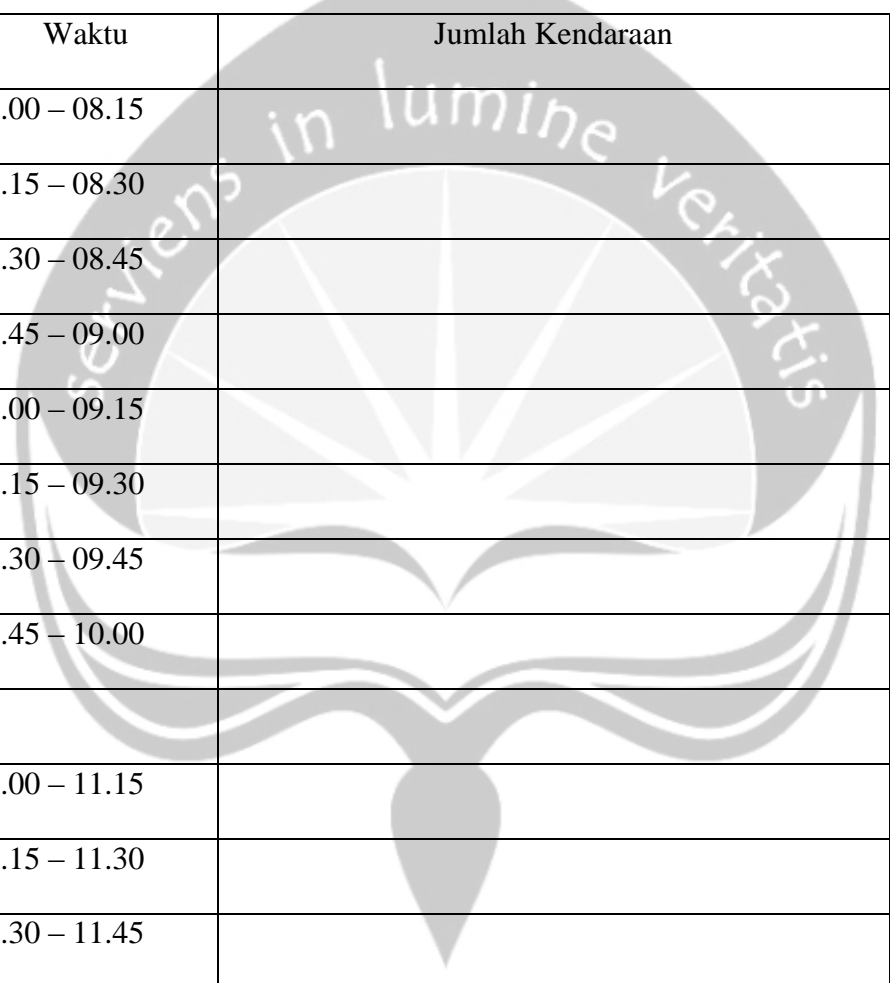
12.15 – 12.30		125
12.30 – 12.45		131
12.45 – 13.00		118
14.00 – 14.15		133
14.15 – 14.30		126
14.30 – 14.45		142
14.45 – 15.00		137
15.00 – 15.15		124
15.15 – 15.30		136
15.30 – 15.45		146
15.45 – 16.00		151

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Utara – Selatan



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		4
08.15 – 08.30		6
08.30 – 08.45		5
08.45 – 09.00		5
09.00 – 09.15		2
09.15 – 09.30		1
09.30 – 09.45		2
09.45 – 10.00		3
11.00 – 11.15		7
11.15 – 11.30		9
11.30 – 11.45		6
11.45 – 12.00		5
12.00 – 12.15		5

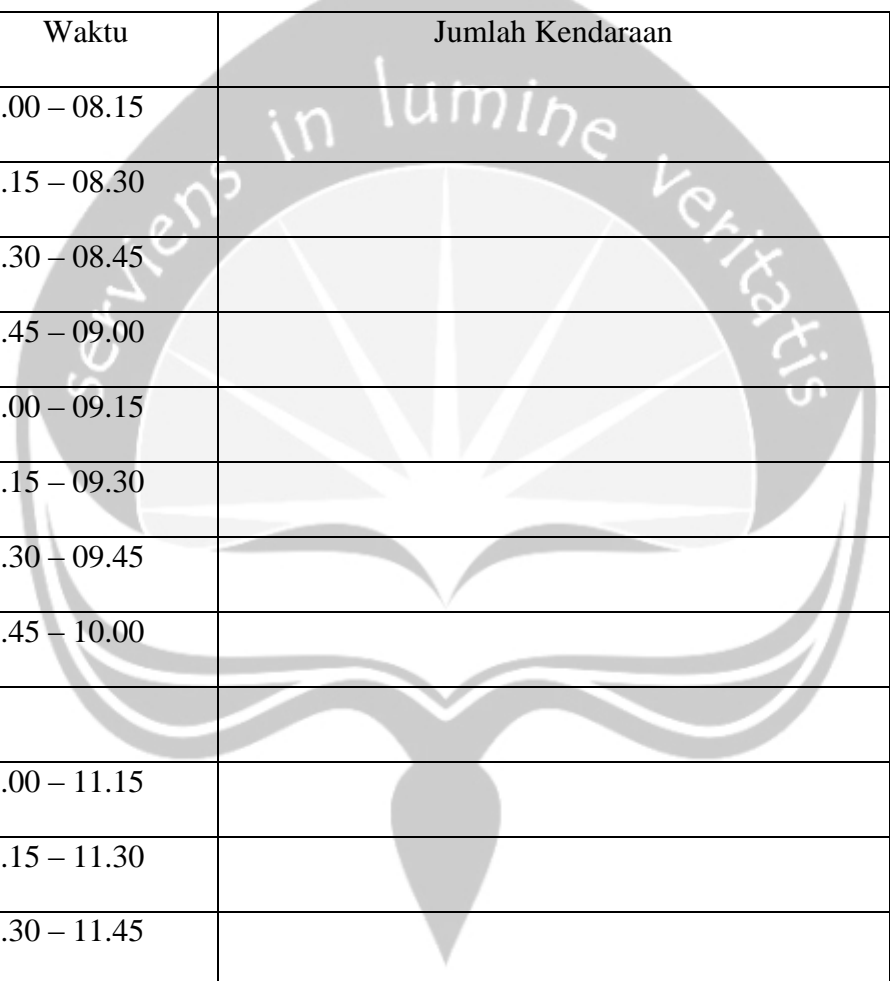
12.15 – 12.30		3
12.30 – 12.45		2
12.45 – 13.00		2
14.00 – 14.15		6
14.15 – 14.30		7
14.30 – 14.45		2
14.45 – 15.00		4
15.00 – 15.15		4
15.15 – 15.30		3
15.30 – 15.45		5
15.45 – 16.00		4

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Ringan

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		271
08.15 – 08.30		230
08.30 – 08.45		266
08.45 – 09.00		250
09.00 – 09.15		191
09.15 – 09.30		197
09.30 – 09.45		182
09.45 – 10.00		206
11.00 – 11.15		196
11.15 – 11.30		200
11.30 – 11.45		236
11.45 – 12.00		255
12.00 – 12.15		279

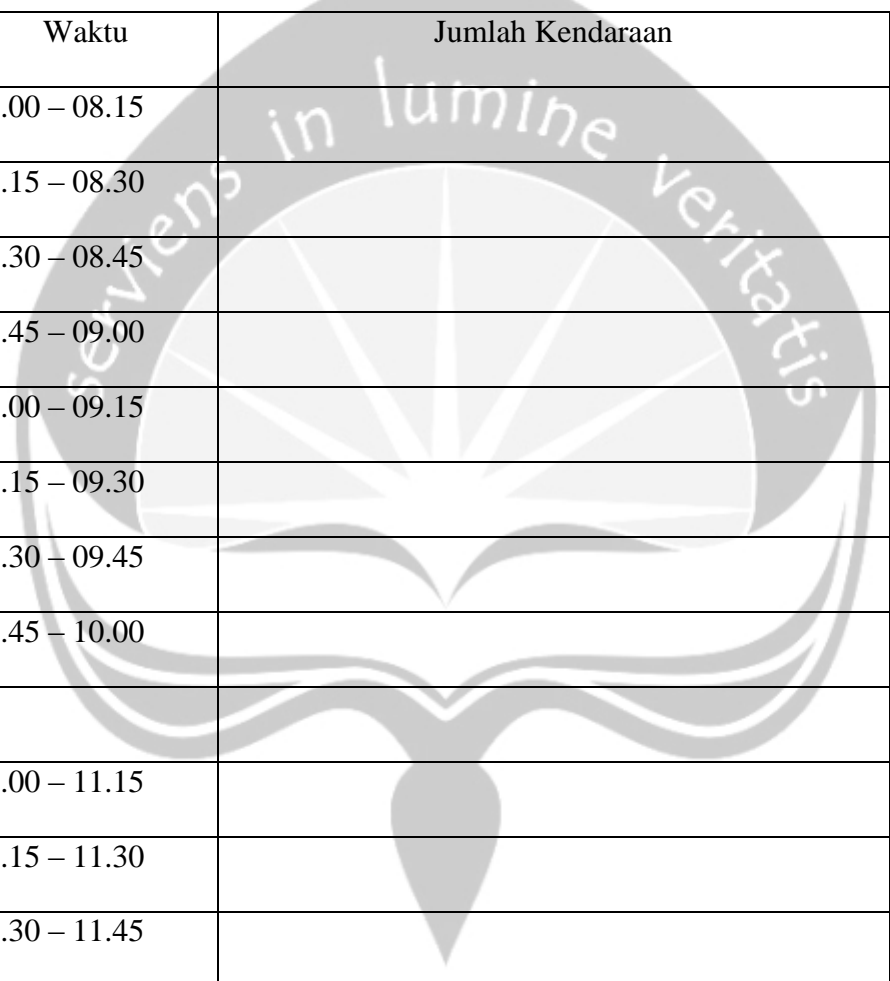
12.15 – 12.30		240
12.30 – 12.45		235
12.45 – 13.00		201
14.00 – 14.15		248
14.15 – 14.30		203
14.30 – 14.45		188
14.45 – 15.00		205
15.00 – 15.15		205
15.15 – 15.30		243
15.30 – 15.45		289
15.45 – 16.00		277

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Sedang

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		112
08.15 – 08.30		107
08.30 – 08.45		116
08.45 – 09.00		98
09.00 – 09.15		101
09.15 – 09.30		96
09.30 – 09.45		112
09.45 – 10.00		124
11.00 – 11.15		118
11.15 – 11.30		127
11.30 – 11.45		109
11.45 – 12.00		104
12.00 – 12.15		124

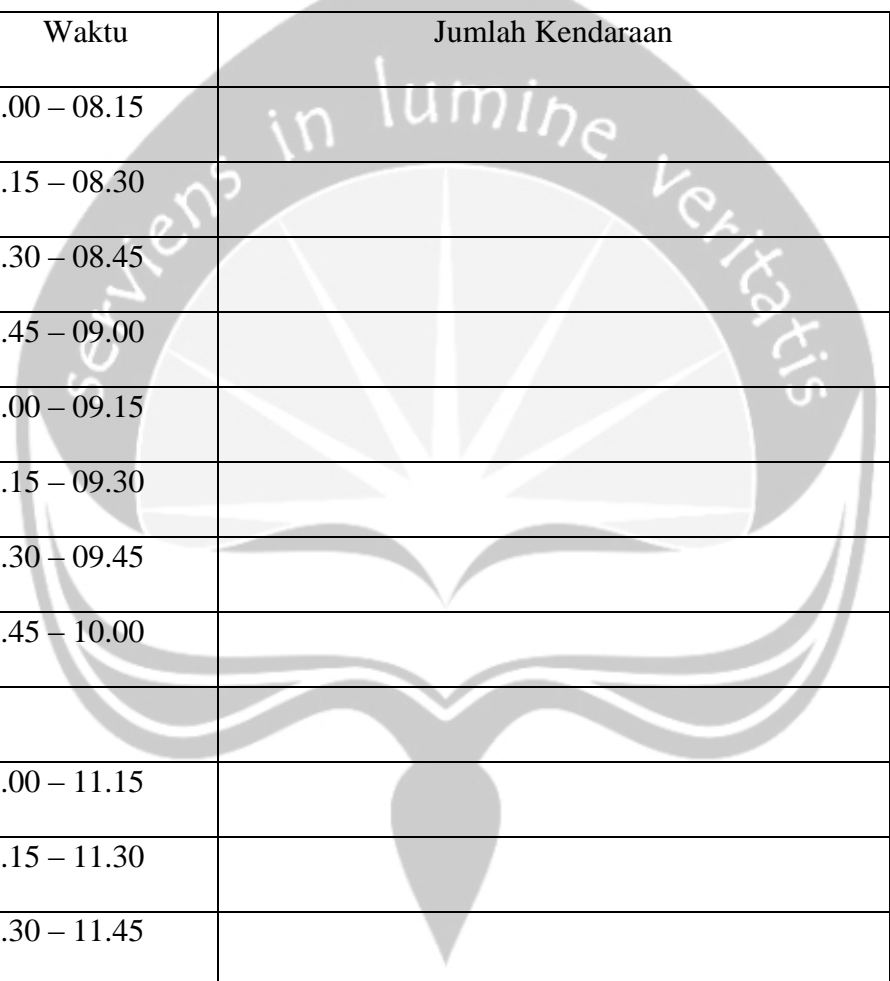
12.15 – 12.30		111
12.30 – 12.45		97
12.45 – 13.00		103
14.00 – 14.15		121
14.15 – 14.30		102
14.30 – 14.45		101
14.45 – 15.00		127
15.00 – 15.15		114
15.15 – 15.30		123
15.30 – 15.45		125
15.45 – 16.00		118

Data : Volume Kendaraan

Hari / Tanggal : Minggu / 16 Juni 2019

Jenis Kendaraan :Kendaraan Besar

Arah : Selatan - Utara



Waktu	Jumlah Kendaraan	Total
08.00 – 08.15		6
08.15 – 08.30		5
08.30 – 08.45		4
08.45 – 09.00		3
09.00 – 09.15		3
09.15 – 09.30		5
09.30 – 09.45		2
09.45 – 10.00		3
11.00 – 11.15		6
11.15 – 11.30		7
11.30 – 11.45		5
11.45 – 12.00		5
12.00 – 12.15		4

12.15 – 12.30		4
12.30 – 12.45		5
12.45 – 13.00		3
14.00 – 14.15		5
14.15 – 14.30		4
14.30 – 14.45		3
14.45 – 15.00		2
15.00 – 15.15		4
15.15 – 15.30		7
15.30 – 15.45		8
15.45 – 16.00		6